



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

عملية:

صيانة وتجديد مدرج ب بكلية التربية

يوم الأربعاء جلسة ٧/١٠/٢٠٢٦

التأميمه الايتلافى :- ٨٥٠٠٠

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفنى مرة اخرى ولا يعتد

بالكراسات الغير معتمدة *

٢٢٨٨ حصر كراسه شروط - ٩٩٠



كراسة الشروط والمواصفات
بخصوص: المناقصة العامة
عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
جلسة / / ٢٠٢٦

أولاً: الشروط العامة

- (١) تخضع العملية محل الطرح لأحكام التشريعات المصرية عموماً، وتفسر وتؤول نصوص بنود كراسة الشروط والمواصفات والتعاقد وفقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بموجب قرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتهما،
- (٢) كما يسرى بشأن كراسة الشروط والمواصفات والتعاقد كافة القوانين - وعلى وجه الخصوص أحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية، ولائحته التنفيذية، وتعديلاتها وأحكام القانون رقم ١٣١ لسنة ١٩٤٨ بشأن إصدار التقنين المدني - واللوائح والأعراف ذات الصلة بموضوع الطرح والتعاقد، ومع مراعاة ما تتضمنه الأكواد الهندسية المصرية أو العالمية من مواصفات قياسية وغيرها التي تصدرها أو تعتمدها الجهات الفنية المختصة وكذلك أصول الصناعة، وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه الكراسة والمقد وملاحق أيأ منهما
- (٣) تخضع العملية محل الطرح لمبادئ ومعايير العلانية والشفافية وحسن النية وتكافؤ الفرص وحرية المنافسة.
- (٤) سيتم اطلاع كافة أصحاب (العطاءات / العروض) على المعلومات ذات العلاقة بنطاق العمل في العملية بما يمكنهم من تقييم الأعمال قبل التقدم للعملية محل الطرح، وتقديم الإيضاحات والبيانات اللازمة عن مقاولات الأعمال المطلوب تنفيذها قبل ميعاد تقديم (العطاءات / العروض) بوقت كافٍ.
- (٥) سيتم إخطار كافة المتقدمين للعملية بأي تغيرات تطرأ على العملية عن طريق كتاب يرسل بخدمة البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد والنشر على بوابة التعاقدات العامة على النحو المبين بأحكام القانون واللائحة التنفيذية.
- (٦) يجوز للجهة الإدارية إدخال تعديلات على الشروط والمواصفات إذا اقتضت المصلحة العامة ذلك أو بناءً على ما تسفر عنه جلسة الاستفسارات أو الإيضاحات، وسيتم إخطار مقدي الاستفسارات أو الإيضاحات ومن قاموا بشراء الكراسة بتلك التعديلات فور اعتمادها من السلطة المختصة وذلك خلال ثلاثة أيام على الأكثر من إدخال هذه التعديلات، وكذا نشرها على بوابة التعاقدات العامة على أن تعتبر هذه التعديلات جزء لا يتجزأ من كراسة الشروط والمواصفات، وتسري في مواجهة كافة أصحاب العطاءات.
- (٧) يجب على أصحاب (العطاءات / العروض) بيان أو تحديد العنوان ورقم الفاكس وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بهم (المحل المختار) الذي سوف ترسل الجهة الإدارية عليها كل المراسلات والإشعارات المرتبطة بمستندات (العطاء / العرض) ويعتبر هذا العنوان محلاً مختاراً لهم، وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل على ذات العنوان تنتج آثارها القانونية والعقدية.
- (٨) في حالة تغيير العنوان بتعين على المتعاقد (الراسي عليه العملية) إخطار الجهة الإدارية بأي تعديل يطرأ على بياناتهم المسجلة لديها فور التعديل أو بالعنوان الجديد، والا اعتبر ما أرسل على هذا العنوان صحيحاً ومنتجاً لكافة آثاره القانونية والعقدية.
- (٩) تكون كافة أنواع التواصل والإخطارات والمكاتبات الرسمية المتبادلة من وإلى الجهة الإدارية وصاحب (العطاء / المتعاقد) بما في ذلك المخاطبات والقرارات والمراسلات المتبادلة ومحاضر الجلسات كتابة باللغة العربية، وبشكل يمكن الرجوع إليه لاحقاً
- (١٠) يجب على من قام بشراء كراسة الشروط معاينة موقع العملية محل الطرح المعاينة التامة للجهة وأنها يتحقق بنفسه وتحت مسؤوليته من كافة البيانات والمواصفات والرسومات والكروكيات الواردة بكراسة الشروط والمواصفات والمقاييس التقديرية، ويعتبر تقديمه لها إقراراً منه بالاطلاع على العملية محل الطرح ومعاينته المعاينة التامة للجهة.
- (١١) يلتزم المتعاقد بأن يتحرى بنفسه طبيعة الأعمال محل الطرح، وإجراء كل ما يلزم لذلك من اختبارات والجسات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات الفنية والرسومات الهندسية والتصميمات المعتمدة وإخطار الجهة الإدارية في الوقت المناسب بملاحظات عليه ويكون مسئولاً تبعاً لذلك عن صحة هذه المستندات
- (١٢) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة ومعاينة الرسومات والمواصفات المرفقة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (١٣) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية بجامعة الزقازيق.
- (١٤) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في المظروف الفنى مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة منهم على جميع الشروط الموجودة بالكراسة.
- (١٥) يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى عليها أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ التقدم بالذات أو بالواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام بأعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .



- ١٦) تسري أحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط ومواصفات والعقد المبرم.
- ١٧) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالي ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م)
- ١٨) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . ((مادة رقم (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م))
- ١٩) التزام مقدمي العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة ((مادة رقم (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م)) - وجود بديل
- ٢٠) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لسنة ٢٠١٥ م الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي ، وعلا ان يتم الرجوع في هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربي للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلي من عدمه.
- ٢١) يتحمل المتعاقد (الراسي عليه العملية) استخراج كافة التصاريح والتراخيص المطلوبة من الجهات المختصة .

ثانياً: شروط تقديم العطاءات

- ١) على أصحاب (العطاءات / العروض) الالتزام بشروط ومواصفات هذه العملية، ويُعتبر التوقيع على نموذج (العطاء / العرض) بمثابة قبوله بجميع ما جاء فيها.
- ٢) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ الدكتور / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فني وآخر مالي موقعة من أصحابها على نموذج العطاء وموقع من أصحابها على كل ورقة وعلى جدول الكميات والفئات المرفق وختم وتوقيع كل الأوراق من محتويات العرض بما فيها الغلاف والفواصل.
- ٣) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفني والمالي نوعه من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن) .
- ٤) يحظر على صاحب (العطاء / العرض) شطب أو تعديل أي من بنود العطاء أو المواصفات الفنية مهما كان نوعه بعد تسليمه وإذا رغب في إنشاء أي ملاحظات فنية فيثبتها في كتاب مستقل ويسلمها قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية "
- ٥) يجب أن يحتوي المظروف الفني على تأمين ابتدائي قدره ٨٥٠٠٠ جنيه (فقط خمسة وثمانون ألف جنيه لا غير) يسدد نقداً أو بخطاب ضمان ابتدائي بنكي صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب ساري لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الابتدائي إلى نسبة ٥٠% عند الرسوكتأمين نهائي
- ٦) على صاحب (العطاء / العرض) الفائز أن يؤدي التأمين النهائي بنسبة (٥٠%) من قيمة التعاقد لصالح ولحساب وباسم الجهة الإدارية خلال عشرة أيام عمل تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه، وذلك كضمان لتنفيذ الأعمال موضوع هذه الكراسة على الوجه الأكمل وطبقاً لبنود هذا العقد ووفقاً لكافة الاشتراطات والقواعد والضوابط المقررة قانوناً في هذا الشأن، ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان ويكون التأمين النهائي ضامناً لتنفيذ العقد، ويجب رده أو ما تبقى منه فور انتهاء مدة الضمان المحددة بالعقد
- ٧) وفي حالة زيادة الأعمال عن القيمة التعاقدية بموافقة الجهة الإدارية يتم زيادة قيمة التأمين النهائي طبقاً للقيمة النهائية للعملية.
- ٨) أثر عدم سداد التأمين النهائي:
- إذا لم يقدم صاحب (العطاء / العرض) الفائز بأداء التأمين النهائي خلال المهلة المحددة جاز للجهة الإدارية بموجب إخطار بكتاب يرسل له بخدمة البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد مع تعريضه في ذات الوقت بالبريد الإلكتروني أو الفاكس بحسب الأحوال ودون حاجة لاتخاذ أي إجراء آخر إلغاء العقد أو التنفيذ بواسطة أحد (العطاءات / العروض) التالية لعطائه بحسب ترتيب أولوياتها.
 - يصبح التأمين المؤقت في هذه الحالة من حق الجهة الإدارية كما يكون لها الحق أن تخصم قيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تستحق لديها لصاحب (العطاء / العرض) المذكور، وفي حالة عدم كفايتها تلجأ إلى خصمها من مستحقائه لدى أي جهة إدارية أخرى، أيا كان سبب الاستحقاق وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطرق الإدارية.
- ٩) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- ١٠) للجهة الإدارية إذا ما اقتضت الضرورة ذلك وبعد موافقة السلطة المختصة إخطار أصحاب (العطاءات / العروض) كتابة لمدة سريان عطاءاتهم ومد مدة صلاحية التأمين المؤقت وذلك قبل تاريخ انتهاء مدة سريان (العطاءات / العروض) بخمسة عشر يوماً.

- (١١) على من يوافق من أصحاب (العطاءات / العروض) على التمديد، أن يمدد ضماناته وأن يبلغ الجهة الإدارية بذلك خلال مدة لا تتجاوز (سبعة أيام) من تاريخ الإشعار بطلب التمديد، ومن لم يتقدم خلال هذه المدة، عُذ غير موافق على تمديد (عطاء / عرضه)، ويستبعد كل عطاء لم يقبل صاحبه مد مدة سريان عطائه كتابة، ويرد إليه تأمينه المؤقت فور انتهاء مدة سريان (العطاء / العرض)
- (١٢) إذا قام صاحب (العطاء / العرض) بسحب (عطائه / عرضه) قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية فيصبح التأمين المؤقت المودع حَقاً للجهة الإدارية دون حاجة إلى إنذار أو الالتجاء إلى القضاء أو اتخاذ أية إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر أو استئدائه من أي مبالغ مستحقة أو تستحق لديها أو لدى أي جهة إدارية أخرى لصاحب (العطاء / العرض).
- (١٣) كما يجب أن يرفق بالمظاريف الفنية:

- i. ما يفيد سداد التأمين المؤقت
 - ii. تعهد بالآقل نسبة المكون الصناعي المصري عن (٤٠%).
 - iii. إقرار الالتزام بالتأمين على العمالة.
 - iv. إقرار بالالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها.
 - v. ما يفيد شراء كراسة الشروط والمواصفات.
 - vi. أصل شهادة البيانات المؤقتة صادرة من الاتحاد المصري لمقاولي التشييد سارية
 - vii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - viii. آخر إقرار ضريبي.
 - ix. صورة من السجل التجاري .
 - x. صورة من السجل الصناعي إن وجد .
 - xi. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - xii. صورة من سابقة أعمال مماثلة ومعتمدة من جهة حكومية أو قطاع حكومي .
 - xiii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترفق صورة من عقد المشاركة والنظام الأساسي للشركة ومن له حق التوقيع
 - xiv. أقرار بمعاينة الموقع و معاينة كافة التفاصيل و الشروط والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية لموضوع المناقصة معاينة نافية للجهالة .
 - xv. البرنامج الزمني للتنفيذ ومدته.
 - xvi. التسجيل على الفاتورة الإلكترونية.
 - xvii. صورة التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية .
- (١٤) تحدد يوم الموافق / / ٢٠٢٦ م الساعة الثانية عشر ظهراً موعداً لجلسة فتح المظاريف الفنية موعداً لجلسة فتح المظاريف الفنية بمكتب السيد ا.د/أمين عام الجامعة .

ثالثاً: الشروط المالية

- (١) يجب أن يحتوي المظروف المالي على قوائم الأسعار وجدول الكميات والفئات الصادرة من الجامعة (المقايضة للعملية محل الطرح وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
- (٢) على مقدمي العطاءات مراعاة مايلي في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التي يتم وضعها داخل المظروف المالي .
- i. تكتب أسعار العطاء بالبحر الجاف رقماً وحرفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ما هو مدون بجدول الفئات عدداً أو وزناً أو غير ذلك دون تغيير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة ومختومة من مقدم العطاء .
 - ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أي بند من بنوده أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 - iii. لا يجوز الكشط أو المحو في جدول الفئات - وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقماً وحرفاً والتوقيع .
 - iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفني .
 - v. لا يلتفت إلى أي إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهة الحق أن توضع للبند الذي سكت مقدم العطاء عن تحديد فئة - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أُرْسِيت عليه المناقصة فيعتبر إنه إرضى المحاسبة على أساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
 - vii. لا يعتد لأي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولا يرسى ذلك على أي تعديل لصالح الجهة الادارية يقدم من صاحب أقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء .
 - viii. يتم وضع الاسعار بالجنية المصري لكل بند علي حدة وذلك علي اساس سعر الوحدة ويتم تحديد قيمة اجمالي كل بند واجمالي العطاء علي ان يشمل السعر ضرائب القيمة المضافة المستحقة قانوناً وبوضوح ذلك صراحة بالعطاء واذا سكت مقدم العطاء ع ايضاح ان السعر يشمل لضريبة القيمة المضافة يعتبر ذلك اقراراً منه بأن السعر شاملاً لهذه الضريبة كما يشمل السعر ايضاً كاد الاستقطاعات الحكومية المعمول بها .

٣ تكون كتابة الأسعار على أصل قوائم الأسعار وجدول الكميات والفئات الصادرة من الجهة الإدارية، ويكون سعر الوحدة في كل بند بحسب ما هو مدون بجدول الكميات والفئات عدداً أو وزناً أو مقاساً دون تغيير أو تعديل في الوحدة، وأن تكون قوائم الأسعار وجدول الكميات والفئات مؤرخة وموقعة ومختومة من صاحب (العطاء / العرض)، وتعتبر كل فئة من الفئات المدرجة والتي حددها صاحب (العطاء / العرض) بجدول الكميات والفئات وقوائم الأسعار المدرجة ملزمة له أثناء تنفيذ التعاقد، كما يعتبر أن صاحب (العطاء / العرض) قد قبل بصحة وكفاية (العطاء / العرض) والفئات والأسعار الواردة في المقايضة، وأن تلك الفئات والأسعار تفي بكافة التزاماته الناشئة عن العقد، وتشمل وتغطي كافة المصروفات والالتزامات أيأ كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة إلى كل بند من البنود، وهي غير قابلة لإعادة النظر لأي سبب، وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفية الجمركية وغيرها من الضرائب والرسوم الأخرى، وذلك باستثناء ما قد يتفق عليه الطرفان أو ما قد يصدر عن الحكومة من تعويضات.

٤ وفي كافة الأحوال يُعتبر تقديم (العطاء / العرض) إقراراً من صاحبه بقبول التوريد والتركيب بموجب جدول الكميات والفئات وقوائم الأسعار المرفقة.

٥ من المعلوم أن السعر المقدم من صاحب (العطاء / العرض) يغطي كل ما هو مطلوب بالمواصفات والرسومات على أساس التوريد والتركيب ما لم يتم النص صراحة على خلاف ذلك في هذه الكراسة.

٦ مع مراعاة نص المادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية، نظل الأسعار التي يتم الترسية بها على المتعاقد ثابتة دون أية زيادة طوال مدة التنفيذ ولا يحق لمن ترسو عليه العملية للمتعاقد المطالبة بأي زيادة في الأسعار لأي سبب.

٧ لاجوز الكشط أو المحو أو التحشير في قوائم الأسعار أو في جدول الكميات والفئات، وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقماً ونقياً والتوقيع بجانبه.

٨ لا يعتد (بالعطاء / العرض) المبني على خفض نسبة مئوية عن قيمة أقل (عطاء / عرض) مُقدم.

رابعاً : صرف المستحقات

١ يتم صرف المستحقات طبقاً لتصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن المناقصات والمزايدات واللائحة التنفيذية وتعديلاته

٢ تلزم الشركة المنفذة بالالتزام بتنفيذ العقد طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والمقايضة والرسومات. طبقاً لاصول الصناعة والاصول الفنية وطبقاً لتعليمات جهاز الإشراف و الأكواد الهندسية المصرية أو العالمية من مواصفات قياسية وغيرها التي تصدرها أو تعتمدها الجهات الفنية المختصة وكذلك اصول الصناعة، وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه الكراسة والعقد وملاحق أيأ منهما.

٣ يقبل المتعاقد كضمن لجميع الأعمال التي يتم تنفيذها المبلغ الناتج عن تطبيق الفئات المبينة بخانة الفئة على كمية الأعمال التي تُنفذ فعلاً ، وذلك دون أن يكون للمتعاقد حق في الاعتراض أو المطالبة بأي تعويضات من أي نوع

٤ تصرف للمقاول دفعات تحت الحساب تبعاً لتقدم العمل بموجب المستخلصات .

٥ بعد استلام الأعمال مؤقتاً تقوم اللجنة المختصة بالإشراف بتحرير الكشوف الختامية بقيمة جميع الاعمال التي تمت فعلاً وبصرف للمقاول عقب ذلك مباشرة ما يستحقه بعد خصم المبالغ التي سبق صرفها على الحساب أو أي مبالغ أخرى مستحقة عليه.

٦ وعند استلام الأعمال نهائياً بعد مدة الضمان وتقديم المقاول المستندات الدالة على ذلك يسوى الحساب النهائي ويدفع للمقاول باقي حسيابه بما في ذلك التامين النهائي او ما تبقى منه.

٧ وفي جميع الأحوال إذا لم يتم الوفاء بالمبالغ المستحقة للمتعاقد في المواعيد المحددة بالعقد تلزم الجهة الإدارية بان تؤدي للمتعاقد ما يعادل تكلفة التمويل لقيمة المطالبة، او المستخلص المعتمد عن فترة التأخير وفقا لسعر الائتمان والخصم المعلن من البنك المركزي وقت المحاسبة شريطة تقديم مستندات رسمية بالمبلغ المطالب به.

خامساً : شروط الإشراف ومدة التنفيذ

١ الإشراف الهندسي على المشروع من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية.

٢ المتعاقد مسئول مسئولية كاملة (مدنياً -أو جنائياً) عن اي أضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.

٣ يلتزم المتعاقد بتقديم وثيقة تأمين شاملة للعقد (وثيقة تأمين عن المسؤولية المدنية والمادية ووثيقة سطو و حريق).

٤ تلزم الشركة المنفذة بالالتزام بتنفيذ العقد طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والمقايضة والرسومات. طبقاً لاصول الصناعة والاصول الفنية وطبقاً لتعليمات جهاز الإشراف و الأكواد الهندسية المصرية أو العالمية من مواصفات قياسية وغيرها التي تصدرها أو تعتمدها الجهات الفنية المختصة وكذلك اصول الصناعة، وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه الكراسة والعقد وملاحق أيأ منهما.

٥ مدة التنفيذ : (خمسة أشهر ونصف) تبدأ من تاريخ استلام الموقع خالي من العوائق و الموانع .

التوقيع: 



- (٦) يلتزم المتعاقد خلال مدة خمسة عشرة يوماً من تاريخ تسلمه أمر الإستاذ أن يقدم برنامجاً شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال في الشكل والتفصيل (برنامجاً واضحاً ومفصلاً للتمويل المالي ولسير تنفيذ الأعمال ومبني على طريقة تنفيذ كل جزء و المدة التي يراها لتنفيذه) على أن يتم مراجعته واعتماده من الجاسعة ، ويجب إعداد البرامج بالطريقة والكيفية التي تعتبرها الجهة الإدارية ضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ليعتمد منها، على أن يتم اعتماد البرنامج الزمني أو إبداء ملاحظات عليه خلال عشرة أيام من تسلمه من المتعاقد، ويكون البرنامج المعتمد ملزماً للمتعاقد كجزء من شروط التعاقد، ولا يمكنه التحلل منه دون موافقة كتابية مسبقة من الجهة الإدارية، كما يلتزم المتعاقد متى طلبت الجهة الإدارية منه أن يحيطه علماً بالوصف العام للترتيبات والأساليب التي يقترح المتعاقد اتباعها في تنفيذ الأعمال محل هذه العملية، وبأية معلومات تفصيلية كتابية تتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز تلك الأعمال ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة التي يلزم المتعاقد تقديمها أو استعمالها أو إنشاؤها حسب الأحوال كما يلتزم المتعاقد بتقديم بيان بالهيكل التنظيمي والإداري المشارك في المشروع والمتواجد طول فترة التنفيذ. ويلتزم المتعاقد بتقديم بيان بالمعدات والأدوات المستخدمة في المشروع والمتواجد طول فترة التنفيذ. وعليه أن يقسم العمل إلى أجزاء وأن يوضح الإجراءات التي وعلى المتعاقد أن يقوم بتنفيذ أعمال هذا التعاقد بطريقة منتظمة، وعليه أن يقسم العمل إلى أجزاء وأن يوضح الإجراءات التي يقترحها لتنفيذ الأعمال بكل قسم.
- (٧) يلتزم المتعاقد بتقديم رسومات التشغيل التنفيذية (Work Shop Drawings) وتعني الرسومات والجداول والخرائط والرسومات البيانية والكتيبات وأية بيانات يتم إعدادها بمعرفة المقاول أو المصنع أو المورد أو الموزع عن الأعمال أو جزء من الأعمال المتعاقد عليها لبيان طريقة الصناعة أو التنفيذ أو التركيب أو التشغيل النهائي وتقدم هذه الرسومات بعد إتمام التعاقد وقبل البدء في العمل بمدة كافية من ولا يشرع المقاول في العمل إلا بعد اعتمادها من لجنة الإشراف.
- (٨) إذا تبين للجهة الإدارية في أي وقت أن التقدم الفعلي للأعمال لا يطابق البرنامج الزمني الذي تمت الموافقة عليه طبقاً لأحكام هذا البند فعلى المتعاقد بناء على طلب الجهة الإدارية أن يقدم برنامجاً زمنياً معدلاً لضمان إتمام الأعمال خلال الوقت المحدد لإتمامها، ويسرى على اعتماد البرنامج المعدل ذات الإجراءات الواردة بالبرنامج الزمني.
- (٩) كما يلتزم المتعاقد بإتمام الأعمال كاملة طبقاً لشروط التعاقد خلال المدة المحددة مضافاً إليها أية مدة أو مدد إضافية يتم اعتمادها من السلطة المختصة وفقاً لهذه الشروط، ويحدد تاريخ البدء طبقاً لهذه الشروط (محضر استلام موقع الأعمال) ويكون التاريخ المعمول عليه للانهاء من تنفيذ الأعمال هو تاريخ الاستلام المؤقت.
- (١٠) إذا رأت الجهة الإدارية أن تنفيذ الأعمال أو أي جزء منها لا يتم بالمعدل الذي يضمن التنفيذ طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد فعليه أن يخطر المتعاقد كتابة بذلك، ويلتزم المتعاقد تبعاً لذلك أن يتخذ على الفور كافة الخطوات الضرورية لتصحيح ذلك وزيادة معدل التنفيذ، كما يلتزم المتعاقد أن يعد برنامجاً زمنياً معدلاً تعتمده الجهة الإدارية، وإذا تطلب ذلك ضرورة العمل ليلاً أو خلال العطلات الرسمية فعلى المتعاقد طلب موافقة الجهة الإدارية كتابة على ذلك، ولا يستحق المتعاقد أية مبالغ إضافية مقابل ذلك.
- (١٢) يلتزم المتعاقد خلال مدة تنفيذ الأعمال حتى إتمام الاستلام المؤقت بما يلي:
- توفير العمالة بالتخصصات المختلفة والكافية لتنفيذ مقاولات الأعمال محل هذه العملية، وذلك بالإضافة إلى التزامه بقوانين العمل والتأمينات وغيرها من القوانين الأخرى السارية في هذا الشأن.
 - تنفيذ جميع التعليمات والتوجيهات والإرشادات والأوامر التي تصدرها الحكومة أو السلطات المعنية بغرض مقاومة أية أوبئة أو معالجتها.
 - إلزام من عهد إليهم بتنفيذ بعض الأعمال من الباطن بالالتزامات المتعلقة بها، ويظل المتعاقد مسئولاً أمام الجهة الإدارية دون غيره.
 - توفير منظومة الأمن الصناعي والسلامة المهنية طبقاً للقوانين واللوائح والقواعد المنظمة لذلك، وبالإضافة إلى تعليمات ممثلي الجهة الإدارية في هذا الشأن.
 - يلتزم المتعاقد أثناء تنفيذ الأعمال وحتى استلامها ابتدئاً باتخاذ جميع الاحتياطات اللازمة للحد من إزعاج أو إقلاق الراحة، مع اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتأمين الوصول إلى الطرق العامة أو الخاصة أو ممرات المشاة أو الأملاك الواقعة تحت تصرف الجهة الإدارية أو أي شخص آخر، وذلك كله على نفقة المتعاقد.
 - لا يجوز للمتعاقد العمل في أي من الأعمال ليلاً أو في أيام الجمع والمطلات الرسمية إلا بإذن كتابي من الجهة الإدارية أو مفوضه باستثناء ما ينص عليه في التعاقد وكذلك الحالات التي يكون فيها العمل في هذه الأوقات ضرورياً لزيادة معدل الإنجاز أو لحماية الممتلكات والأرواح والأعمال وفقاً لما تقدره الجهة الإدارية، كما يلتزم المتعاقد وعلى نفقته الخاصة بتوفير الإضاءة المناسبة وكافة التجهيزات اللازمة لذلك.
 - يجب على المتعاقد أن يتخذ الإجراءات والاحتياطات اللازمة والفعالة لتجنب ما يمكن أن يحدثه سير العمل في الموقع من حالات الوفاة أو الإصابة للعمال أو لأي شخص متواجد في الموقع أو من الأضرار بالممتلكات العامة التابع لها الموقع والمرافق التي تدخل في منطقة العمل سواء كانت في المياه أو على الأرض، وكذا على سبيل المثال - وليس الحصر - الآتي: (الطرق - أعمدة الإنارة - كابلات الكهرباء - كابلات التليفونات - كابلات الإشارة - المواسير - الأثاث والأجهزة الكهربائية - المسطحات الخضراء والأشجار... إلخ)، ويجب على المتعاقد المحافظة على ممتلكات الغير.
 - وفي حالة تسبب المتعاقد في وجود أي تلف يلتزم بإعادة الشيء إلى أصله، وبحق للجهة الإدارية المطالبة بالتعويض عن ذلك، وفي - عدم التزام المتعاقد بإعادة الشيء إلى أصله، فيحق للجهة الإدارية إصلاحه على حسابه وتحصيله منه، وذلك بخلاف المصاريف الإدارية.

١٥) وفي كافة الأحوال يجب على المتعاقد إجراء التنسيق اللازم مع الجهة الإدارية في هذا الشأن.
١٦) ويكون المتعاقد مسئولاً وحده مسئولية مباشره ودون تدخل من الجهة الإدارية، حتى تاريخ التسليم المؤقت للأعمال، عما ينتج من وفاة أو إصابات أو سرقة أو خسائر أو أضرار أخرى من أي نوع كان تنجم عن تنفيذ الأعمال أو بسبب يتعلق بها سواء كان ذلك ناشئاً عن إهماله أو إهمال ممثل المتعاقد أو عماله أثناء سير العمل أو لأي سبب آخر بخلاف ما يتعلق بالجهة الإدارية ويكون المتعاقد مسئولاً إهماله أو إهمال ممثل المتعاقد أو رسوم والنفقات الناجمة عن ذلك.

- منع جلب أو تناول المشروبات الروحية أو المواد المخدرة وغيرها من المواد المحظورة.
- منع دخول أو استعمال أي أسلحة أو ذخائر مهما كان نوعها إلى أو في الموقع.
- اتخاذ كافة الاحتياطات لمنع أي شغب أو سلوك مخالف للنظام يصدر من مستخدمي أو عماله أو مستخدميه أو مستخدمي أو عمالهم، أو استخدام محتويات الباطن.

- أن يراعي تماماً سلامة جميع الأشخاص وحماية البيئة داخل الموقع وأجزاء من المنطقة المحيطة به.
- أن يتخذ كافة الخطوات اللازمة والمعقولة لحماية البيئة داخل الموقع وأجزاء من المنطقة المحيطة به، وذلك بما في ذلك:

- أن يوفر على نفاثاته الخاصة حراسة أشرف وممثل الجهة الإدارية وحركة المرور بحواجز متحركة
- اتباع كافة تعليمات وتوجيهات وإرشادات جهاز الإشراف ممثل الجهة الإدارية وأن تتفق مع تعليمات جهاز الصادرة من الجهات المختصة في هذا الشأن، كما يجب أن يحيط الحفر والخنادق القريبة من حركة المرور بحواجز متحركة

(١) يلتزم المتعاقد بأن تكون المواد والأدوات والاختبارات التي قد يطلبها الإشراف ممثل الجهة الإدارية وأن يجري عليها من وقت إلى آخر الاختبارات التي قد يطلبها الإشراف ممثل الجهة الإدارية أو في الموقع أو في مكان آخر معيناً في التعاقد، مكان التصنيع أو التجهيز أو الإعداد أو في المخازن والأجهزة والأدوات اللازمة لفحص وقياس واختبار المواد والأدوات، كما أن يقوم المتعاقد باختبارها قبل استخدامها.

٢٠) يقدم المتعاقد المساعدة والعمالة والتهريب ومقتل جهاز الإشراف مقتل الجهة الإدارية عيّنات المواد التي قد يختارها جهاز الإشراف مقتل الجهة الإدارية عيّنات المواد التي سيقوم بتوريدها يلتزم أن يقدم عيّنات المواد التي قد يختارها جهاز الإشراف مقتل الجهة الإدارية عيّنات المواد التي سيقوم بتوريدها يلتزم أن يقدم عيّنات المواد التي قد يختارها جهاز الإشراف مقتل الجهة الإدارية عيّنات المواد التي سيقوم بتوريدها

(٢) يلتزم المتعاقد قبل توريد المواد بتدعيم بيان عن كل ما يختص بها من مواصفات ومعلومات والتعاقد، وتختتم العينات لاعتمادها ، ويلتزم بتقديم بيان عن كل الوجوه للمواصفات والشروط الواردة في التعاقد، وجهاز الإشراف سُمثل الجهة الإدارية تكون هذه النماذج وعينات المواد مطابقة من كل الوجوه لمطابقة التوريد بمقتضاه، ولا يخل اعتماد جهاز الإشراف طبقاً للتمودج المعد من

[illegible]

(٢٢) يلتزم المتعاقد بتهيئة أماكن التخزين المناسبة للمواد المشونة بالموقع من التلف أو تأثير العوامل الجوية. كما يلتزم المتعاقد بتوفير الحماية اللازمة للمواد المشونة من التلف أو تأثير العوامل الجوية. كما يلتزم المتعاقد بتوفير الحماية اللازمة للمواد المشونة من التلف أو تأثير العوامل الجوية. كما يلتزم المتعاقد بتوفير الحماية اللازمة للمواد المشونة من التلف أو تأثير العوامل الجوية.

(٢٣) يُحظر أن تستعمل في الأعمال محل هذه الكراسي أي الآلات أو الأدوات والشروط والمواصفات، وذلك بموجب تعميمات إدارية. يُحظر أن تستعمل في المرفوضة أو التي تكون غير مطابقة للشروط والمواصفات، وذلك بموجب تعميمات إدارية. أو غير صالحة الغرض أو المرفوضة أو التي تكون غير مطابقة للشروط والمواصفات، وذلك بموجب تعميمات إدارية. أو غير صالحة الغرض أو المرفوضة أو التي تكون غير مطابقة للشروط والمواصفات، وذلك بموجب تعميمات إدارية.

[illegible]

(٢٤) مع عدم الإخلال بحقوق الغير، أو على الأرض المشعوبة بشرط
بمعرفة المتعاقد لمنطقة العمل، ولا يجوز نقلها، أو التصرف فيها إلا بأذن الجهة الإدارية، في شأنها أية مسئولية بسبب الضياع أو التلف
والمنشآت الوقفية الأخرى تظل كما هي، ولا يتحمل الجهة الإدارية في شأنها أية مسئولية بسبب الضياع أو التلف
والمنشآت الوقفية الأخرى تظل كما هي، ولا يتحمل الجهة الإدارية في شأنها أية مسئولية بسبب الضياع أو التلف

٢٥) لا تكون الجهة الإدارية مسئولة في أي وقت عن فقد أو تلف أو ضرر قد يصيب أيًا من المعدات أو أي شيء آخر

- (٢٦) يتحمل المتعاقد تكلفة أية اختبارات يطلبها جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية على الأعمال أو المواد أو الآلات أو المصنوعات إذا كانت غير متصوص عليها في التعاقد أو لم تكن لازمة لإتمامه، أو حدد جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية لإجرائها مكان آخر غير المتفق عليه، وثبت عدم مطابقتها لمواصفات بنود الأعمال والمواد بالكود المصري والمواصفات القياسية المصرية أو العالمية التي تصدرها أو تعتمد عليها الجهات الفنية المختصة أو أصول الصناعة، وذلك متى خلت المواصفات القياسية المصرية من تنظيم لها
- (٢٧) يلتزم جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية إذا قرر نتيجةً للتفتيش أو الاختبار أن المواد أو الآلات معيبة أو غير مطابقة لشروط التعاقد أو التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل برفضها على أن يخطر المتعاقد بما تم رفضه وأسبابه، وعلى المتعاقد أن يُسارع إلى إصلاح العيب وإن يُزيل في الحال ويهدم ويُعيد العمل الذي لم يوافق عليه جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية، على أن يتم ذلك في مدة أو مدد يحددها ذلك جهاز الإشراف في أمر كتابي، ويتعين التأكد من أن المواد أو الآلات المرفوضة أصبحت مطابقة للتعاقد، ويجوز جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية إعادة الاختبارات الخاصة بالمواد أو الآلات المرفوضة بذات الشروط والأحكام، على أن يحدد جهاز الإشراف مُمثل الجهة الإدارية بعد التشاور مع الجهة الإدارية والمتعاقد كافة التكاليف التي قد يكون تكبدتها الجهة الإدارية أو المهندس مُمثل الجهة الإدارية من جراء إعادة الاختبارات.
- (٢٨) إذا ثبت في أي وقت قبل التسليم المؤقت، أن هناك عيوباً بأي عمل من الأعمال الدائمة أو أنه لا يطابق شروط التعاقد سواء من حيث المواد أو المصنعية، حتى ولو كان قد تم صرف مبالغ عنه أو اعتماده يلتزم المتعاقد بأن يصحح أو يزيل هذه العيوب ويعيد إنشاء نفس العمل كلياً أو جزئياً على حسابه وبما يرضى جهاز الإشراف وحسب طلبه، ولا يسمح بامتداد التعاقد بسبب أي تأخير ينشأ عن رفض الجهة الإدارية أو مندوبيها للمواد والأدوات وأجزاء العمل، كما لا يحق للمتعاقد المطالبة بأي تعويض نظير ذلك.
- (٢٩) تعتبر الكميات والمقادير والأوزان الواردة في جداول الكميات والفئات تمثل كميات ومقادير وأوزان تقريبية وتقديرية للأعمال لمقاولات الأعمال محل هذه الكراسة، وقابلة للمعجز أو للزيادة ولا يمكن اعتبارها كميات نهائية والغرض منها بيان مقدار التعاقد والقيمة التعاقدية بصفة عامة، وتكون المبالغ التي تدفع للمتعاقد على أساس قيمة الكميات التي تنفذ فعلاً نتيجة للقياس وللحصر على الطبيعة أثناء سير العمل سواء كانت تلك الكميات أقل أو أكثر من الواردة في جداول الكميات والفئات وسواء نشأت الزيادة أو النقصان عن خطأ في الحساب أو بسبب تعديلات أدخلت أثناء العمل، ووفقاً لشروط التعاقد المزمع إبرامه في هذا الشأن.
- (٣٠) وفي كافة الحالات لا يؤثر ذلك على أولوية التعاقد في ترتيب عطاءه ويُعتبر المتعاقد مسئولاً عن التحري بنفسه عن صحة المقادير والأوزان، وتعتبر كل فئة من فئات المدرجة بجدول الكميات والفئات ملزمة للمتعاقد أثناء العقد وغير قابلة لإعادة النظر لأي سبب ولا يكون له حق طلب مبالغ زيادة أو تعويضات بشأنها.
- (٣١) يتعين حصر وقياس الأعمال المنفذة طبقاً لطريقة القياس المذكورة في المواصفات ووفقاً للأصول الهندسية وأصول القياس المنبئة في مصر أو وفقاً لما هو محدد في التعاقد، وذلك بمعرفة جهاز الإشراف ممثل الجهة الإدارية أو مفوضه وفي حضور المتعاقد أو مفوضه، وعلى جهاز الإشراف بالجهة الإدارية متى تقرر إجراء القياس بأي جزء من الأعمال أن يخطر المتعاقد كتابة بالموعد المحدد، وعلى المتعاقد تقديم كافة البيانات والتسهيلات التي تتطلبها عملية القياس، فإذا لم يحضر المتعاقد أو مفوضه في الموعد المحدد لعمل القياس يعتبر القياس الذي أعده جهاز الإشراف بالجهة الإدارية أو مفوضه صحيحاً.
- (٣٢) يجب على المتعاقد (الشركة الراسية عليها العملية) توفير فريق عمل (مهندسين) مكون من الوظائف المدرجة بالجدول الآتي للوظائف الرئيسية بالمشروع طبقاً لمتطلبات الجهة الإدارية وهي كالآتي طبقاً:

الوظيفة	إجمالي سنوات الخبرة	العدد المطلوب
مهندس تنفيذ أعمال مدنية	٧	٢
مهندس كهرباء	٥	١
مهندس مكتب فني	٥	١
مهندس ميكانيكا	٥	١
مهندس تقنية	٥	١

- (٣٣) في حالة عدم توفير أي من المهندسين من الكوادر المذكورة بالجدول أعلاه في التوقيت المطلوب للنشاط الذي يؤديه حسب البرنامج الزمني يوجب تطبيق غرامة تأخير عن العنصر الرئيسي غير المتواجد بواقع ٤٠٠ جنيه (أربع مائة جنيه لليوم الواحد)، ولا يعفى ذلك المبالغ من توفير العناصر البشرية الأخرى وقت احتياجها حسب البرنامج الزمني للمشروع
- (٣٤) يجب على المتقدم بالعطاء تقديم التفاصيل الخاصة بالأفراد المقترح أسماءهم والسجلات الخاصة بخبرتهم وسجل بالعمالة والأفراد المتواجدين بالموقع ..
- (٣٥) يقيم المقاول على نفقته وتحت مسئوليته المخازن اللازمة للتشوين ومظلة تقي العمال أثناء الاستراحة وتناولهم الطعام .
- (٣٦) على المتعاقد تدبير المياه النقية الصالحة للاستعمال على حسابه وتحت مسئوليته ويتحمل نفقات توصيل أو نقل أو استهلاك المياه بالكميات اللازمة طوال مدة تنفيذ العقد وحتى تاريخ الاستلام المؤقت للأعمال وفي حالة إستخدامه المياه من الجهة (الجامعة) يتحمل المقاول قيمة الاستهلاك طوال مدة تنفيذ العقد وحتى تاريخ الاستلام المؤقت للأعمال ويتم خصمها من مستحقاته
- (٣٧) يتحمل المتعاقد وعلى مسئوليته إستخراج كافة الموافقات والتصاريح اللازمة من جهات الاختصاص .



٣٨) على المتعاقد تدبير الكهرباء اللازمة للتنفيذ والإنارة وذلك بعمل وصلة بعدد من خط الكابلات الرئيسية الكهرباء المار امام الموقع على نفقته ويتحمل المقاول قيمة الاستهلاك طوال مدة تنفيذ العقد وحتى تاريخ الاستلام المؤقت للأعمال ويسمح للمقاول بالحصول على التيار الكهربائي عن طريق المولد الكهربائي الخاص به بالقدر الكافي للاستهلاك المطلوب مع اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لوقاية المولد طوال مدة التنفيذ ويتحمل المقاول كافة مصاريف توريد وتركيب وإدارة وصيانة هذا المولد الكهربائي وفي حالة استخدامه الكهرباء من الجهة (الجامعة) يتحمل المقاول قيمة الاستهلاك طوال مدة تنفيذ العقد وحتى تاريخ الاستلام المؤقت للأعمال ويتم خصمها من مستحقاته .

٣٩) لجهاز الإشراف أو من ينوب عنه كامل الحرية في المرور في كل وقت واية ساعة على أي جزء من العمل سواء كان ذلك بقصد التفتيش أو المعاينة أو الاختبار أو عمل مقاسات أو خلافة ويقدم له أو من ينوب عنه جميع التسهيلات اللازمة من المقاول أو رؤساء العمل التابعين له أو وكالاته أو عماله

٤٠) على المتعاقد اتباع تعليمات الامن ولوائح الشرطة وامن الجامعة والصحة واللوائح الأخرى والجاري العمل بها
٤١) على المتعاقد ان يستبعد عن العمل خلال ٢٤ ساعة من تسلمة امرا كتابيا من الجامعة كل وكيل او مستخدم او عامل يرفض او يهمل تنفيذ التعليمات التي تصدر من جهاز الإشراف ولا يتبعها وكذلك من يحاول ان يغش الجامعة او يخالف الشروط او يحاول الاخلال بالنظام او يحدث عسيانا في دائرة العمل او لاي سبب اخر تراها الجامعة .

٤٢) يجب على المتعاقد اتخاذ جميع الاحتياطات واستخراج التراخيص اللازمة بحيث لا يمس راحة الجمهور أو يحول دون الوصول أو استعمال الطرق العامة أو الخاصة أو ممرات المشاة أو الأملاك الواقعة تحت تصرف الجامعة أو أي شخص آخر ويكون مسئولاً عن أي إشغال الطرق بمخلفات البناء أو نواتج الحفر.

٤٣) تعقد اجتماعات دورية كل أسبوعين أثناء سير العمل وذلك لبحث تقدم أعمال الموقع ويحضر هذه الاجتماعات لجنة الإشراف والمتعاقد ومهندسيه و الهدف من هذه الاجتماعات الدورية تنسيق الأعمال لضمان الالتزام بالبرنامج التنفيذي المعتمد ولتذليل أية صعوبات تعترض التنفيذ أو لتعديل البرنامج

٤٤) يلتزم المتعاقد بعد الانتهاء من تنفيذ الأعمال محل هذه العملية أن يسلم الجهة الإدارية نسخة كاملة من الرسومات والمسنندات التي تم تنفيذها فعلياً (As Built Drawings)، وعدد ٣ نسخ ورقية ونسخة الكترونية منها.

٤٥) يلتزم المتعاقد بعد إنهاء الأعمال وقبل استلامها ابتدائياً بأن يخرج من الموقع جميع المعدات التي لم تعد مطلوبة والأعمال المؤقتة، وإلا كان للجهة الإدارية استخدام الغير في تنفيذ ذلك على حساب المتعاقد

٤٦) بمجرد إتمام الأعمال يجب على المتعاقد أن يخطر الجهة الإدارية كتابة بذلك وعندئذ تحدد تلك الجهة اليوم الذي يجري فيه معاينتها، ويُخطر المتعاقد عندئذ بالموعد الذي حدد لإجراء المعاينة خلال المواعيد المقررة قانوناً، ويتم الاستلام المؤقت (الإبتدائي) بعد الانتهاء من تنفيذ الأعمال موضوع التعاقد واجتيازها الاختبارات وإخلاء موقع العمل من المواد والمهمات الزائدة والمخلفات وإتمام تمهيد الموقع بصورة تسمح بانتفاع الجهة الإدارية وفقاً للتعاقد.

٤٧) وتُجرى المعاينة بمعرفة مهندس الجهة الإدارية في حضور المتعاقد أو مندوبه أو في غيابه، ويُحرر محضر التسليم المؤقت (الإبتدائي) بعد إتمام المعاينة ويوقعه كل من المتعاقد أو مندوبه الموكل بذلك بتوكيل مصدق عليه ومندوبي الجهة الإدارية الذين يُخطر المتعاقد بأسمائهم، وإذا تبين من المعاينة المذكورة أن العمل قد تم على الوجه المطلوب، وطبقاً لشروط التعاقد ومواصفاته يتبني من الجهة الإدارية، اعتبر تاريخ إخطار المتعاقد للجهة الإدارية باستعداده للتسليم المؤقت موعد انتهاء العمل وبدء مدة الضمان، وفي حالة عدم حضور المتعاقد أو مندوبه في الميعاد المحدد تتم المعاينة على أن يوضح ذلك في المحضر المشار إليه ويوقع المحضر من مندوبي الجهة الإدارية وحدهم.

٤٨) وإذا تبين من المعاينة أن هناك ملاحظات تمنع الاستلام المؤقت يتم إخطار المتعاقد كتابة بها ويؤجل التسليم المؤقت (الإبتدائي) أن يخطر أن الأعمال قد تمت بما يطابق الشروط، وتبدأ مدة الضمان من تاريخ المعاينة الأخيرة.

٤٩) ويحرر محضر رسمي ويوقع عليه من مهندس كل من الجهة الإدارية والمتعاقد، وتسلم نسخة منه للمتعاقد، وفي حالة عدم وجود المتعاقد أو مندوبه يوضح ذلك في المحضر المشار إليه، ويوقع المحضر من مندوبي الجهة الإدارية وحدهم.

٥٠) وتصرف المبالغ المحجوزة من الدفعات بعد التسليم المؤقت للأعمال جميعها، وفي حالة تأخير التسليم المؤقت لأسباب خارجة عن إرادة المتعاقد يمكن صرف المبالغ المحجوزة مقابل خطاب ضمان من أحد البنوك بنفس القيمة يقدم للجهة الإدارية، ويُعاد هذا الخطاب للمتعاقد فور انتهاء الأعمال وتسليمها مؤقتاً.

٥١) قبل انتهاء مدة الضمان بوقت مناسب يخطر المتعاقد الجهة الإدارية كتابة لتحديد موعد المعاينة تمهيداً للتسليم النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات وأنها بحالة جيدة يتم تسليمها نهائياً بموجب محضر يوقعه ممثلي كل من الجهة الإدارية والمتعاقد، وإذا ظهر من المعاينة أن المتعاقد لم يقم ببعض الالتزامات فيؤجل التسليم النهائي حتى تنفيذ المتعاقد لجميع الالتزامات المفروضة عليه وقيامه بما يطلب إليه من الأعمال بمقتضى التعاقد وبما يرضى الجهة الإدارية حتى ولو مرت مدة الضمان تبعاً لذلك.

٥٢) وفي كافة الأحوال يتم التسليم النهائي بمقتضى محضر من يتم اعتماده من الجهة الإدارية وللجهة الإدارية أن تقوم بما تراه مناسباً من فحص أو معاينة العمل أو إجراء بعض التجارب قبل التسليم النهائي للتحقق من قيام المتعاقد بتنفيذ التزاماته على الوجه الأكمل، ولا يخل ذلك بمسئولية المتعاقد بمقتضى القانون المدني أو أي قانون آخر.

- ٥٣) وعند إتمام التسليم النهائي بعد مدة الضمان وتقديم المقاول المستندات الدالة على ذلك يسوى الحساب النهائي يدفع للمتعاقد باقي حسابه بما في ذلك ما قد يكون مستحقا له من مبالغ ويرد إليه التأمين النهائي أو ما تبقى منه.
- ٥٤) يراعى تنفيذ الأعمال وفق أصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييس الفردية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية والكود المصري ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبيها بكل دقة.
- ٥٥) يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق ويراعى وضع الأسعار على هذا الأساس.
- ٥٦) يراعى تقديم العينات للاعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة (ويتم تقديم ٣ عينات للاعتماد) وتقديم أوراق شهادات المنشأ عند الطلب أو أي ورق أخرى يتم طلبها وفي حال تركيب قبل الاعتماد والفحص يتحمل المقاول الخسائر الناتجة عن ذلك من فك وإعادة التوريد والاعتماد.
- ٥٧) لا بد من الأخذ في الاعتبار أن الكميات الواردة بالمقاييس المجمعة أو الفردية تقديرية والعبرة بالمنفذ على الطبيعة وحسب حاجة كل موقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك بدون اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع.
- ٥٨) يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف قبل التنفيذ.
- ٥٩) محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان وإعادة الوضع لأصلة) بعد انتهاء اعمال الكهرباء.
- ٦٠) يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة.
- ٦١) في حال وجود متعلقات يتم استبدالها (وحدات انارة، افياش، اسلاك.....) يتم الفك والتسليم للمخازن بأوراق رسميه.
- ٦٢) يتم عمل مخطط احمال كهرباء ومراجعته واعتماده من جهة الاشراف وتبنيته بلوحات التوزيع للأعمال الجديد وفي حال استحداث احمال كهرباء جديد يتم تنفيذ مخطط كهرباء كل للوحة التوزيع الخاصة ومراجعته الاعمال.
- ٦٣) يتحمل المقاول أي اضرار تنشأ عن زيادة الاحمال او التلغيات الناتجة عن اعماله بالموقع ويلتزم بتغير ما ينتج نتيجة عنه ذلك ولا يحق له المطالبة بأي تعويض.
- ٦٤) يتم اعتبار اعمال توصيل الاسلاك وترقيمها ومسميات الفواطع ومخطط الاحمال المثبت بلوحه التوزيع ضمن تكلفه بند لوحات التوزيع ان وجد.
- ٦٥) في حال وجود دوائر تغذية لتغذية عدد من المخارج (انارة، افياش، مراوح...) يتم تحديد الاعداد المناسبه للربط بالدائرة الواحده من قبل المهندس المشرف ولا يجوز اعتراض المقاول.
- ٦٦) لا يتم ربط دوائر الانارة بدوائر الافياش او المكيفات وتكون كل دائرة منفصلة.
- ٦٧) يتم توفير دفتر زيارة لتسجيل ملاحظات جهة الاشراف بشكل دوري والتوقيع عليها من قبل المقاول واى تعديل في الاعمال يتم تسجيلها كتابيا.
- ٦٨) تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة في المواصفات أو جدول الأسعار واللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- ٦٩) يتم الالتزام بارتفاعات الافياش والمفاتيح وتكون على ابعاد متساويه (عمل شرب واستخدام ميزان) وفي حال لم يتم ذلك ووجد اختلاف اثناء التركيب واو الاستلام يتحمل المقاول نتيجته التغير.
- ٧٠) يتم تركيب سلك حديد على الشقاطات من الخارج للحماية من دخول الحشرات والقوارض.
- ٧١) يتم توفير اجهزة الكشف (جهاز ميجر) المطلوبه عند الطلب او عند تسليم العملية للمراجعة على عزل الدوائر والاسلاك.
- ٧٢) يمنع وجود لحام في اسلاك الكهرباء ويكون السلك من لوحه التوزيع الى بواط التوصيل او المخرج قطعه واحده.
- ٧٣) يتم الالتزام بقطر الاسلاك بدوائر التغذية من المصدر الى المخارج النهائية ولا يتم تغيير مقطع السلك.
- ٧٤) يتم ربط اسلاك الكهرباء باستخدام روزنات بقطر الاسلاك.
- ٧٥) يتم الالتزام بلون سلك الكهرباء ولا يتم تغيير اللون بالمسار الواحد.
- ٧٦) يتم ترقيم افياش الكهرباء ومفاتيح المكيفات لمعرفه مسار التغذية الواحد وتحديد بها بجدول الاحمال وتسجيلها بقواطع لوحات التوزيع



المرجع



بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسى :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم السجل التجارى :

رقم البطاقة الضريبية :

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول:
والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
جلسة / / ٢٠٢٦ م
وتليفوني الخاص بي هو:

والايميل الذي يمكنكم مراسلتي عليه الكترونيا هو:

كما اقر بأن عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافة الرسائل و المخاطبات بمختلف
أنواعها هو:

واقر أن جميع المكاتبات والمراسلات التي ترسل إلى هذا العنوان تعتبر أنها أرسلت لي
وأعلنت إعلانا صحيحا وكل خطاب يرسل بالبريد المسجل على هذا العنوان يعتبر كأنه
وصل لي في حينه حتى ولو قامت هيئة البريد بإعادته للإدارة لأي سبب من أسباب عدم
الاستلام.

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار معاينة موقع

اقر انا المقاول:
والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
جلسة / / ٢٠٢٦ م
- اقر انني قد عاينت موقع العملية بالكامل معاينة نافية للجهالة وانني قد تأكدت من
جميع الأعمال المطلوبة .
- كما اقر واوافق وألتزم على كل ما جاء بكل ما جاء بكراسة الشروط والمواصفات .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول :
والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
جلسة :/...../٢٠٢٦

بالتزامي عند ترسية اعمال العملية عالياه نحو التأمين على العمالة التي يتم تشغيلها
ضمن اعمال العملية عالياه بمعرفتي وفقا لقوانين التأمينات السائدة وطبقا للمادة (٢٣)
من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر برقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
وهذا اقرار مني بذلك,,,,

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول :.....

والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

جلسة :/...../٢٠٢٦

بأن ألتزم بأحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ م ولائحته التنفيذية بشأن تفضيل المنتجات المصرية بحيث ألا تقل نسبة المكون الصناعي المصري في العرض المقدم منى عن ٤٠% وكذلك تقديم شهادة دالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العملية .
وهذا اقرار منى بذلك ,,,

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



اقرار

اقر انا المكاول :
والمتقدم بعااى عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
جلسة :/...../٢٠٢٦
بالتزامى باجراءات السلامة والصحة المهنية .

ختم الشركة

مقدم العطاء
الإسم :
التوقيع :



اقرار

اقر انا المقاو :

والمقدم بعطائي عن عملية : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

جلسة : / / ٢٠٢٦ م

- اقر والتزم بعدم التمييز بين العاملين او المتقدمين للعمل لدى على أساس الجنس او أى اعتبارات أخرى غير مهنية

- كما اقر ووافق وألتزم على المساواة بين الجنسين فى فرص التوظيف والترقى والتدريب والاجور وبيئة العمل .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

عملية :

صيانة وتجديد مدرج ب بكلية التربية

الأ، بعاء جلسة ١٠/٧ / ٢٠٢٦

* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالي مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالادارة العامة للشئون الهندسية

الهند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	ملاحظات عامة ** تعتبر هذه الملاحظات جزء لا يتجزأ من شروط العقد وهي ملزمة للطرفين . ** جميع الأعمال بالمدرجات والقاعات والمباني والتشطيبات الداخلية محمل عليها السقالات ووسائل رفع المواد بجميع أشكالها وأنواعها . ** المواصفات القياسية المصرية والكود المصري مكمل لهذه المواصفات . ** قبل البدء في تنفيذ أي أعمال على المقاول تقديم عينات للاعتماد من قبل الجهة المشرفة . ** في جميع البنود يكون القياس هندسي للأبعاد الظاهرة بمعنى خصم جميع الفتحات وإضافة جميع البروزات . ** على المقاول معاينة جميع الأعمال المطلوبة معاينة نافية للجهة ** الرسومات المرفقة مع المقاييس رسومات تصميمية (Tender) وعلى المقاول التأكد من الأبعاد قبل البدء في الاعمال وعمل لوحات As Built واعتمادها قبل عمل الرسومات التنفيذية وفي حالة وجود أي تغيير يتم التعديل طبقاً للطبيعة . ** على المقاول قبل البدء في التنفيذ تقديم رسومات تنفيذية مفصلة لجميع الأعمال المطلوبة سواء كانت لعناصر إنشائية سيتم تعديلها أو إزالتها أو إضافتها أو عناصر معمارية أو زخرفية ضرورية للحصول على الشكل النهائي ، واعتماد هذه الرسومات والتصميمات من استشاري المشروع أو جهاز الاشراف . ** على المقاول قبل البدء في التنفيذ تقديم اعمال الدراسات والرسومات التنفيذية (Workshop) ووضع الحلول لكافة الإضافات الانشائية بالمبنى والفنه تشمل عمل الدراسة الانشائية لاي اضافات في العناصر او الاحمال او متغيرات بالمبنى او المعالجات للوصول للحلول المثلى لطرق تدعيم المبنى او اي متغيرات بالمدرج او القاعة بما تناسب الاضافة . ** على المقاول عمل رسومات تنفيذية (Workshop) كاملة لكامل الاعمال بكل التفاصيل والفنه تشمل عمل تصميمات معمارية ورسومات إنشائية ونوتة حسابية لاي اضافة واعتمادها من استشاري المشروع وتحت إشراف استشاري المشروع او جهاز الاشراف . ** جميع أعمال نقل المخلفات إلى المقالب العمومية محملة على البنود .				

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	** بند الطوب الخفيف المحمل على ترابيع الجرانيت المتعلقة بتدريج المدرج حسب الطبيعة يتم تحديد الاعمال التي سوف تستخدم فيها بعد فكه الارضيات والتكشيف على الطبيعة وتحديد الاسلوب الامثل من قبل جهاز الاشراف والغاء البنود التي لا حاجة لها بناء على الطبيعة ويتم تخصيص الطوب الخفيف طبقا للمقاييس التمهيدية للعمالة ** الاسمنت المستخدم في جميع الاعمال اسمنت بورتلاندي عادي ولا يستخدم خلاف ذلك نهائيا . ** في بند البنشات يتم مراعات عمل مقاعد لذوي الاعاقة في اول بنش وتركيب مفصلة في البنش الاول يسمح بتحريك الجزء الخاص بذوي الاعاقة حركة دائرية لامكانية دخول ذوي الاعاقة وبما يسمح لدخول كرسي ذوي الاعاقة وعمل رسم تفصيلي لتلك الجزئية واعتمادها قبل التصنيع بما لا يخل بالمسافات البينية بين البنشات ويكون محمل على البند طبقا لتعليمات جهاز الاشراف . ** جميع العلب الحديد في البنشات يتم غلقها تماما ويكون تشطيب اللحام طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية . ** أعمال الأخشاب للبنشات ومكتب الاستاذ وكذلك الابواب يتم اعتماد عينات الخشب قبل البدء في الأعمال ويحق لجهاز الاشراف في حالة التصنيع خارج الجامعة بزيارة المصنع او الورشة المصنعة لمتابعة الاعمال واستلام عينة كاملة قبل استكمال باقي الكميات . ** أعمال الحديد الخاصة بالبنشات يتم اعتماد عينات الحديد قبل البدء في الأعمال ويحق لجهاز الاشراف في حالة التصنيع خارج الجامعة بزيارة المصنع او الورشة المصنعة لمتابعة الاعمال واستلام عينة كاملة قبل استكمال باقي الكميات . ** يتم عمل Material Approval Request (MAR) (طلب اعتماد مواد) مستند رسمي يقدمه المقاول للاستشاري أو لجنة الاعتماد بالإدارة الهندسية لاعتماد عينات المواد، المواصفات الفنية، والبيانات (Data Sheet) قبل توريدها للموقع لضمان مطابقتها للمواصفات الفنية للمشروع . ** يتم عمل Material Inspection Request (MIR) (طلب فحص مواد) نموذج رسمي يقدمه المقاول إلى استشاري المشروع أو جهاز الاشراف لفحص المواد الموردة إلى الموقع (مثل الاسمنت، الحديد، الكابلات) للتأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية والاعتمادات السابقة قبل استخدامها. ** يتم عمل Inspection Request (IR) (طلب فحص الأعمال في الموقع) مستند رسمي يقدمه المقاول للاستشاري أو جهاز الاشراف لفحص بند تم الانتهاء منه، وتأكيد مطابقته للمواصفات قبل				

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العيّنات بالادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	صب الخرسانة أو الانتقال للمرحلة التالية .				
١	<u>أولاً : أعمال المباني</u> ١- مباني سمك ٢٥ سم فاكتر احمر مفرغ (لزوم تفصيل باب). بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الطفلي المفرغ لزوم تفصيل باب من نوع معتمد يتم إعتماده قبل التوريد بسمك ٢٥ سم فاكتر مقاس ٠,٢٥ * ٠,١٢ * ٠,٠٦ م ولا يتم اعتماد سمك أقل من ٢٥ سم وفي حالة وجود سمك أقل من ٢٥ سم يتم المحاسبة طبقاً للسمك الموجود على الطبيعة مع عمل مونة يحتوي ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي/ م ٣ رمل مع عمل طرف رباط مع المباني القديمة من خلال عمل شنشيش بها (طرف الرباط مدمك ومدمك بحد أقصى ثلاث مداميك) ويتم تشحيط المدمك الأخير بواسطة خوابير خشبية والفلة تشمل عمل السقالات اللازمة وحسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	م ^٣	٥		
٢	٢- مباني سمك ٢٥ سم فاكتر احمر مفرغ (لزوم عمل المنصة) بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الطفلي المفرغ من نوع معتمد يتم إعتماده قبل التوريد بسمك ٢٥ سم فاكتر مقاس ٠,٢٥ * ٠,١٢ * ٠,٠٦ م ولا يتم اعتماد سمك أقل من ٢٥ سم وفي حالة وجود سمك أقل من ٢٥ سم يتم المحاسبة طبقاً للسمك الموجود على الطبيعة لزوم عمل المنصة (يتم تنفيذ المنصة من قواطع طولية وعرضية المسافة بينهم من ٦٠ سم الي ٧٥ سم حسب تعليمات جهاز الاشراف وعمل طرف رباط في جميع الاتجاهات مشكلة مربعات او مستطيلات وملا الفراغ الداخلي بطوب خفيف منخفض الكثافة بحيث لا تزيد كثافته عن ٥٠٠ كجم / م^٣ حسب السمك المطلوب لتقليل الحمل الميت في مكان المنصة وعمل قواطع من الطوب لتقسيم مناسب الدرج حسب تعليمات جهاز الاشراف ثم فرش طبقة رمل تسوية بالمنسوب المطلوب) مع عمل مونة يحتوي ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي/ م ٣ رمل حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	م ^٣	٧		
٣	<u>ثانياً : أعمال البياض</u> ١- بياض تخشين للحوائط والأعمدة بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأعمدة بسمك لا يقل عن ٢ سم بمونة مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م ٣ رمل يتم رش المياه على المباني قبل البدء في أعمال الطرشة وفلة الهند تشمل عمل طرشة عمومية مسمارية بمونة الأسمنت والرمل ٤٠٠ كجم أسمنت / م ٣ رمل مضاف إليها الاديبوند بنسبة ١ اديبوند الي ٣ مياه مع الخدمة الجيدة بالمحارة ولف الزوايا والتقاطبات مع ملاحظة عمل البوزج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢ سم ويحذر	م ^٢	٢٢٠		

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس

١٣
٢٠١٦
٢٠١٥



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقايمة تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	استخدام الجبس نهائيا في أي أعمال البياض وفئة البند تشمل توريد وتركيب سلك فايبر من كيمالويات البناء الحديث أو ما يماثلها أجود الأنواع من عينة معتمدة ويكون عند إلتقاء المباني مع الهيكل الخرساني بعرض ٢٠ سم بحيث يكون الإلتقاء في منتصف السلك الفايبر وينت بواسطة المونة ويتم تركيب السلك بعد الطرشة وليس قبلها (يتم رش مياه في الفاصل بين الهيكل والمباني قبل البدء في الأعمال والتثبيت يملأ الفراغات بين الهيكل الخرساني والمباني في منطقة الفاصل بالمونة ثم يتم فرد مونة بعرض ٢٠ سم ثم يتم وضع السلك الفايبر عليها والضغط على السلك داخل المونة ثم يتم مسح المونة الخارجة من بين فراغات السلك على السلك ويتم تمشيط المونة النهائية على السلك لضمان تماسكها ببياض التخشين) وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ويجعل على السعر عمل السفالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية مع نهو الأعمال نهوا تاما طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف كامل مما جميحه .				
٢	أسقف معلقة جسيمة (ارمسترونج) بالمتر المسطح توريد وعمل سقف مستعار من بلاطات ارمسترونج مقاس ٦٠ سم * ٦٠ سم سمكة لا تقل عن ١٢.٥ مم من نوعية كناف أو ما يماثلها من أجود الأنواع من عينة معتمدة يتم اعتمادها قبل التوريد وفئة البند تشمل الاعداد والتجهيز للسقف من إزالة أي أجزاء قديمة من السقف القديم، مثل الدهانات أو الألواح المتساقطة وتنظيف السقف جيدا للتخلص من الأتربة وفئة البند تشمل التركيب على شبكة معدنية من الحديد المجلفن أو الألومنيوم مكونة من القطاع الرئيسي على شكل حرف T (Main Tee T24) مقاس ٢٤ مم عرض الفلانشة وارتفاع ٣٨ مم وسبك ٠.٣٣ مم وتوزع كل ١٢٠ مم من المركز (Center) بطول ٣٨٠ مم والقطاع الثانوي على شكل حرف T (Cross Tee T24) مقاس ٢٤ مم عرض الفلانشة وارتفاع ٣٢ مم وسبك ٠.٣٣ مم وتوزع كل ٦٠ مم من المركز (Center) بطول ١٢٠ سم والقطاع الثانوي الاصغر على شكل حرف T (Short Cross Tee T24) مقاس ٢٤ مم عرض الفلانشة وارتفاع ٣٢ مم وسبك ٠.٣٣ مم وتوزع كل ٦٠ مم من المركز (Center) بطول ٦٠ سم وزاوية التثبيت على الحوائط (Wall angle L 24) مقاس ٢٤ مم * ٢٤ مم وسبك ٠.٤٠ مم بطول ٣٠٠ مم وتثبت بمسامير فيشر من أجود الأنواع بمسافة من ٣٠ سم الي ٤٥ سم وحسب تعليمات جهاز الاشراف وفئة البند تشمل جميع المهمات والأدوات اللازمة للتثبيت والتعليق مكونة من مسمار أكمون	٢ م	300		

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقايمة

١٣
٢٠١٥



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقايمة تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	ومثبتك السقف على شكل حرف L (Angle Fixing Bracket) المعلق فيها الاكسون والتيش وتيش التعلق من الصلب الغير قابل للصدأ قطر 8 مم بواقع تيش كل 1,20 م في الاتجاهين على أن يكون أول صف تيشات على مسافة أقل من أو تساوي 60 سم من الحوائط ومثبتك التعديل المزودج لمنسوب السقف الموجود بالتيش (Adjustable Clip) بمقاس 85 مم * 31 مم * 60 مم ويتم التنفيذ حسب مواصفات الشركة المنتجة وبراغي أن يكون إستواء أفقية السطح تماما والزوايا تكون قائمة بين الشبكة المعدنية ويتم تركيب البلاطات بعد الإنتهاء من جميع الاعمال الميكانيكية والكهربائية أعلاه ونهو البند طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه				
5	ثالثا : أعمال الرخام والتكسيات 1- تركيب درج سلالم (لتدريج المدرجات وكذلك المنصة) بالمتر الطولي توريد وتركيب درج سلالم جرانيت جندولا أو ما يماثله للنامية بسبك 4 سم والقائمة بسبك 2 سم ولا يقبل خلاف السمك المحدد من أجود الأنواع فرز أول خالي من العيوب والبقع والندوب وعرض النامية 34 سم والقائمة 15 سم ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل على البند الجلي والصقل والسقية والتلميع وشطف الحواف وعمل الفرمة اللازمة (ماتع الاتزلاق) ونهو البند حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	م/ط	260		
6	2- تركيب ترابيع لزوم البسطات والأرضيات سمك 2 سم (لتدريج المدرج والمنصة وراميات ذوي الاعاقة) بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت جندولا أو ما يماثله لزوم البسطات والأرضيات مقاس 60 x 60 سم وشرايح للراميات بسبك 2 سم ولا يقبل خلاف هذا السمك من أجود الأنواع فرز أول خالي من العيوب والبقع والندوب حسب الرسم التنفيذي المعتمد من الجهة المشرفة ومحمل على البند عمل تدريج الأرضية في حالة عدم وجود تدريج بعد إزالة الأرضية الخشبية ببلوكات منخفض الكثافة بحيث لا تزيد كثافته عن 500 كجم /م 3 بالسمك المناسب لتقليل الحمل الميت في أماكن التدريج وعمل فواطع من الطوب لتقسيم المناسب وحمل الدرج ثم فرش طبقة رمل تسوية بسبك مناسب حسب ما يحدده جهاز الاشراف ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية	م 2	300		

المدير العام

مدير الصيانة
2/3

معد المقايمة
رئيسه عليه
27/10/2023



جامعة القادسيه
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقايمة تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العيّنات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	وتعليمات جهاز الإشراف وفي حالة وجود تدرج ثابت ولا يرى جهاز الإشراف حاجة الي التدرج بالبلوكات والطوب يتم خصمه طبقاً لتحليل السعر الخاص بالمقايمة التسعيرية للجامعة ومحمل على البند عمل طبقة الرمل أسفل الرخام واللصق بالمونة الاسمنتية والسقية والجلي وبخصوص الراميات حسب التصميمات والرسومات المطلوبة والمعتمدة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف ومحمل على البند عمل شريحة مستوية وشريحة بها فرملة لمنع الانزلاق ويتم تنفيذه طبقاً للميول القياسية لنظي الاعاقة ومحمل على البند ضبط الميل سواء بخرسانة او مباتي ونهوا البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعة .				
٧	٣- تركيب كسوة لزوم تجليد الأعمدة والحوائط سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت دبل بلاك سمك ٢ سم بنسبة ٢٥% (لزوم أسفل المدرج أسفل الشبايبك) بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة جرانيت جندولا او ما يماثله لزوم تجليد الحوائط سمك ٢ سم ومطعم بجرانيت دبل بلاك سمك ٢ سم بنسبة ٢٥ % بالاشكال الهندسية والتصميمات والرسومات المطلوبة والمعتمدة التي يحددها جهاز الاشراف ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل على البند عمل طرشرة بلباتي الاسمنت على أن تثبت الكسوة بكائن نحاس ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوا البند حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعة .	٢م	٨٠		
٨	رابعاً : أعمال النجارة ١- بنش دراسي للطلاب شاسيهات حديد مغلقة بالخشب الموسكى بالمتر الطولي توريد وتركيب بنش للطلاب عباره عن شاسيه من علب مقاس ٦٠ سم * ٣٠ سم وسمك ١,٢٥ مم مكرر كل مسافة ٠,٨٠ م ومدعم بخوص حديد على شكل حرف x في المستوى الراسي اول وآخر باكية في البنش لمنع الانزلاق الجانبي ومدعم بزوايا حديد ومغطى بجلسة يجلس عليها الطالب وفرصة علوية للكتابة من الخشب السويدي نمره ٤ الخالي من العقد الخبيثة والعيوب سمك ٥ سم وعرض ٣٣ سم وظهر يستند عليه الطالب من الخشب السويدي او الكونتر الفلنلندي طبقات سمك ١٨ مم بالشكل والابعاد الموضحة في الرسم المرفق ، والسعر يشمل التثبيت في الأرضية بواسطة مسامير صلب طول ٧ سم وخوابير صلب من النوع الذي لا يصدأ (المجلفن) من أجود الانواع من عينة معتمدة تعتمد قبل التوريد ومحمل على البند	م/ط	150		

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقايمة



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العيّنات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	عمل مقاعد لذوي الاعاقة في اول بنش وتركيب مفصلات من اجود الانواع تعتمد قبل التركيب في البنش الاول يسمح بتحريك الجزء الخاص بذوي الاعاقة حركة دائرية لامكانية دخول ذوي الاعاقة (مسافات الصف الاول للبنشات يتم تنفيذها طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والرسومات التنفيذية المقدمة من المقاول) بما يلائم الاتاحة لمقعد ذوي الاعاقة ويكون مقعد أو أكثر في كل بنش في الصف الأول حسب احتياج الكلية وتعليمات جهاز الاشراف) ومحمل على البند دهان الاجزاء المعدنية يتم عمل صنفرة للحديد ثم عمل وجهين فيلر (Filler) (هو مادة أساس/ برايمر سميكة تستخدم لتسوية الأسطح، ملء المسامات والخدوش الخفيفة، وإخفاء عيوب الصنفرة والمعجون، مما يوفر سطحاً ناعماً ومتجانساً قبل دهان الطبقة النهائية (اللون)) ويكون رش وليس فرشاة + وجهين دوكو كاسي أو ما يماثله من اجود الانواع من عينة تعتمد قبل الاستخدام من العينة مباشرة ويكون رش وليس فرشاة ، ودهان الاجزاء الخشبية بالاستر (يتم عمل صنفرة ونظافة للخشب ويتم تنعيم الاماكن العالية بالصلروخ ثم يتم عمل سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله وجهين او ثلاث اوجه على الاقل ثم يتم عمل تليقيط معجون بلدي ثم يتم عمل صنفرة مرة أخرى ثم يتم التخدِيم بوجه سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله ثم يتم عمل وجه بوليستر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله مع التصفية الجيدة (صنفرة شديدة تؤدي لازالة جزء من طبقة البوليستر) ثم يتم التلوين بالاستر (السيالر + اللون المطلوب) ويكون بالكمبريسور للوصول للدرجة المطلوبة التي يحددها جهاز الاشراف ثم يتم عمل وجهين ورنيش نص لمعه من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله) ومحمل على البند غلق جميع العلب تماما ويكون تشطيب اللحامات على أعلى مستوى وصروخته ونهو البند طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه .				
٩	٢- مكتب للاستاذ المحاضر من الخشب السويدي مغلف بالابلاكاج السيه (Seh Plywood) سمك ٦ مم والقشره الارو بالعدد توريد وعمل مكتب للاستاذ المحاضر من الخشب السويدي نعره ٤ الخالي من العقد الخبيثة والعيوب والمغلف بالابلاكاج السيه (Seh Plywood) سمك ٦ مم والقشره الارو وابعاده طول 3.00 م وعرض 80 سم وارتفاع ٨٠ سم وتركب الاخشاب مع بعضها بالنقر واللسان والغراء والمسامير (يتم فرد لوح الابلاكاج سمك ٦ مم ودهانه كاملا بالغراء ثم وضع برواز من الخشب السويدي قطاع ١٠.٥ " ٤ " ٣٨)	بالعدد	1		

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالادارة العامة للشئون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	م * ١٠ م) ويتم مسحه وتوضيحه ليكون مستو ثم يتم حشو البرواز من الداخل بخشب سويدي نفس قطاع البرواز قطاع ١١,٥ * ١١,٥ ثم يدهن كامل الخشب بالغراء وبين الحشوات ثم يفرغ لوح الابلاكاج الاخر فوق الخشب ثم يكبس الخشب بالمكبس الحراري ثم يدخل في ماكينة لضبط حوافه ليتم تربيعة ثم يتم تركيب قشاطران في جميع الحواف وتثبت جميع القطع بكوابل خشبية وغراء مسامير وقطع من الاسفل وكل ما يلزم للتثبيت والتركيب بحيث يتم تثبيت المكبب جيدا ولا يسمح بالحركة) ويحتوي على وحدة ادراج متحركة ، بها ثلاثة ادراج مكسوة بقشره الارو وكذلك الادراج من الداخل وفضة البيد تشمل الدهان بالامستر (يتم عمل صنفرة ونظافة للخشب ويتم تنعيم الاماكن العالية بالصمراوخ ثم يتم عمل سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله وجهين او ثلاث اوجه على الاقل ثم يتم عمل تلقيط معجون بلدي ثم يتم عمل صنفرة مرة اخرى ثم يتم التخذيم بوجه سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله ثم يتم عمل وجه بوليستر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثلها مع التصفية الجيدة (صنفرة شديدة تؤدي لازالة جزء من طبقة البوليستر) ثم يتم التلوين بالامستر (السيلر + اللون المطلوب) ويكون بالكيمبريسور للوصول للدرجة المطلوبة التي يحددها جهاز الاشراف ثم يتم عمل وجهين ورنيش نص لمعه من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يماثله ومحمل على البيد تركيب جميع المقابض اسناتلس والكوالين (قفل واحد يخلق الثلاث ادراج في نفس الوقت) والمجرى للادراج (Soft close) وكل ما يلزم لتسهيل حركة الادراج وتقليل الاحتكاك واربع عجلات بهم فرملة من اجود الانواع من عينة معتمدة تعتمد قبل التوريد ومحمل على البيد فك القديم بحالة سليمة وتسليمهم لمخازن الكلية ونهو البيد طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعة .				
١٠	٢- باب خشب حشوات ضلفتين (لزوم غرفة التجمع مقاس ١,٩٠ م * ٢,٢٠ م) تفتح للخارج بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب من السويدي نمرة ٤ الخالي من العقد الخبيثة (البزور المحمصة السوداء والمفرغ حولها) والعيوب (الشروخ والشقوق وغيرها) تفتح للخارج من اجود الانواع من عينة معتمدة ويتم رفض اي باب به عيوب من السابق ذكرها لزوم المدرج مقاس ١,٩٠ م * ٢,٢٠ م حشوات (الحشو سمك ١١,٥ مفرز ومحلى من جميع الجوانب) ضلفتين مكون من :- ١- حلق الفتحة ٢ * ٧ * ١٧ والبر ١ * ٣ * ٣ من خشب الموسكي ممسوح وموضب ومدھون في اتجاه الحائط بعزل بيتومين خاص بالاختشاب من اجود الانواع من عينة معتمدة ويثبت الحلق بكانات من الحديد	٢٠	٢ م		

المدير العام

مدير الصيانة

١٣ / ١٣

معد المقاييس

١٣ / ١٣

ZU5023PR02F01

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون الهندسية



جامعة القادسيه
الإدارة العامة للمشؤون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالادارة العامة للمشؤون الهندسية

البيد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	المجلفن لا يقل عددها عن ٣ كانت وتزيد حسب تعليمات جهاز الاشراف . ب- حلق الضلفة "٢ * "٦ للرأس العليا والجوانب ، "٨ * "٨ للرأس السفلي . ج- عارضة أو أكثر راسية أو أفقية تقسم الضلفة إلى عدد من خشب السويدي وتعشق مع بعضها بالتفريز أو النقر أو اللسان ومحمل على البند تركيب البرور وعمل صدادة كاوتش لمنع الاصطدام بالحائط وكله حسب تعليمات المهندس المشرف . د- الباب شامل جميع الأكسسوارات من النحاس من المفصلات (عدد ٤ مفصلات) والأكر والكوابل والترايبس وغيرها من عينات معتمدة ويشمل البند الدهان بالاستر الداخلي والخارجي (يتم عمل صنفرة ونظافة للخشب ويتم تنعيم الأماكن العالية بالصاروخ ثم يتم عمل سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يعائله وجهين او ثلاث أوجه على الأقل ثم يتم عمل تليقيط معجون بلدي ثم يتم عمل صنفرة مرة أخرى ثم يتم التخليط بوجه سيلر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يعائله ثم يتم عمل وجه بوليستر من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يعائله مع التصفية الجيدة (صنفرة شديدة تؤدي لازالة جزء من طبقة البوليستر) ثم يتم التلوين بالاستر (السينر + اللون المطلوب) ويكون بالكمبريسور للوصول للدرجة المطلوبة التي يحددها جهاز الاشراف ثم يتم عمل وجهين ورنيش نص لمعه من اجود الانواع من عينة معتمدة ميدو او ما يعائله) محمل على البند تسليم القديم للمخازن ويتم نهو البند وكافة ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه .				
١١	٤- فك بنشات خشبية وأرضيات خشبية وأرضية المنصة الخشبية وتكميات الحوائط الخشبية بالمقطوعة فك عدد ٢٨ بنش خشبي طول كل بنش ٥,٤٨ م وفك أرضية من ألواح الخشب الموسكي بأبعاد تقريبا (١٩,٦٤ م * ١٤,٦٥ م) وما تحتها من العلفات والدكم والرمال وأي شيء أسفلها وصولا إلى الأرضية الصلبة وكذلك فك تكميات الحوائط الخشبية مسطحها ١٣٠ م ٢ تقريبا وما خلفها من العلفات والدكم وأي شيء خلفها وصولا إلى الحوائط وأرضية المنصة الخشبية وتسليم جميع المفكوكات الخشبية لمخازن الكلية نظيفة وخالية من المسامير والحفاظ على الاجزاء السليمة وتسليمها على الهيئة التي يحددها جهاز الاشراف خصوصا في البنشات ونقل المخلفات الغير صالحة	بالمقط	١		

المدير العام

مدير الصيانة

تد المقاييس
١٣
٥٠٠٦٦١١٥

ZU5023PR02F01

ادارة الصيانة / الادارة العامة للمشؤون الهندسية



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	للاستخدام كالمدرش والاختشاب المثالفة الي المقابل العمومية ويتم نهو البند طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جمعه .				
	خامسا: أعمال الشبائيك ملحوظات هامة للشبائيك أ- في حالة الشبائيك الـ UPVC يتم المحاسبة علي أساس أن (القياس هندسي) ب- في حالة تنفيذ بنود الـ UPVC التي تشمل فئة البند عمل حلق خشب وتنقذ دون الحلق يتم خصم قيمة سعر الحلق من بند الـ UPVC طبقا لأسعار بنود الحلق من أعمال النجارة والقائمة بالجامعة .				
١٢	١- تركيب شبائك منزلق ملون قطاع UPVC بالمتر المسطح توريد وتركيب شبائك منزلق مدهون مقاس ٣,٥٠ م * ١,٦٠ م أو حسب المقاس الذي يحدده جهاز الاشراف حسب اللون المطلوب من أجود القطاعات من عينة معتمدة مثل قطاعات الـ UPVC كرافت لاين (Kraft line) أو ما يماثله والبند يشمل توريد وتركيب الزجاج الشفاف بسمك ٦ مم من عينة معتمدة طبقا للمواصفات والبند محمل عليه جميع الاكسسوارات والخردوات والضلف المسك من اجود الانواع من عينة معتمدة مع فك القديم وتسليمه للمخازن ومحمل على البند حلق خشب ٤*٢ بوصة مع دهان الحلق باللاكيه من اجود الانواع من عينة معتمدة GLC (يتم عمل صنفرة ونظافة للخشب ويتم تعميم الاماكن العالية بالصاروخ ثم يتم عمل وجه مط من اجود الانواع من عينة معتمدة ثم يتم عمل تلقيط بمعجون لاكمي للاماكن التي حدث بها نقص والاماكن التي تحتاج إلى تلقيط (خشنة وعالية) ثم يتم عمل صنفرة مرة أخرى ثم يتم عمل وجه نص لامع من اللاكيه من عينة معتمدة ثم يتم التشطيب والتلوين باللاكيه وجهين نص لامع ويكون بالكمبريسور للوصول للدرجة المطلوبة التي يحددها جهاز الاشراف) باللون المطلوب ومحمل على البند دهان الحلق في الجهة المقابلة للحائط بعزل بيتومين خاص بالاختشاب من اجود الانواع من عينة معتمدة ويثبت الحلق بكانات من الحديد المجلفن لا يقل عددها عن ٣ كانات وتزيد حسب تعليمات جهاز الاشراف . ومحمل على البند شراعة ثابتة من نفس القطاع أعلي الشبائك بنفس عرض الشبائيك وبارتفاع ٨٠ سم شاملة كل ادوات التثبيت ولا يتم	٢ م	٥٥		

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	قياسها في الحصر ومحمل على البند تسليم القديم لمخازن الكلية وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .				
١٣	١- تركيب شراعة منزلقة قطاع UPVC اعلى الابواب الخلفية للمدرج بالمتر المسطح توريد وتركيب شراعة منزلقة مدهونة مقاس ٤,١٠ م * ١,١٠ م ومقاس ٤,٣٠ م * ١,١٠ م ومقاس ٤,٤٠ م * ١,١٠ م او حسب المقاس الذي يحدده جهاز الاشراف وحسب اللون المطلوب من اجود القطاعات من عينة معتمدة مثل قطاعات الـ UPVC كرافت لاين (Kraft line) او ما يماثله والبند يشمل توريد وتركيب الزجاج الشفاف بسبك ٦ مم من عينة معتمدة طبقا للمواصفات والبند محمل عليه جميع الاكسسوارات والخرداوت والاضلف السلك من اجود الانواع من عينة معتمدة مع فك القديم وتسليمه للمخازن ومحمل علي البند حلق خشب ٤*٢ بوصة مع دهان الحلق باللاكيه من اجود الانواع من عينة معتمدة GLC (يتم عمل صنفرة ونظافة للخشب ويتم تنعيم الاماكن العالية بالصاروخ ثم يتم عمل وجه مط من اجود الانواع من عينة معتمدة ثم يتم عمل تلقيط بمعجون لاكمي للاماكن التي حدث بها نقص والاماكن التي تحتاج إلى تلقيط (خشنة وعاليه) ثم يتم عمل صنفرة مرة اخرى ثم يتم عمل وجه نص لامع من اللاكيه من عينة معتمدة ثم يتم التشطيب والتلوين باللاكيه وجهين نص لامع ويكون بالكمبريسور للوصول للدرجة المطلوبة التي يحددها جهاز الاشراف) باللون المطلوب ومحمل على البند دهان الحلق في الجهة المقابلة للحائط بعزل بيتومين خاص بالاختشاب من اجود الانواع من عينة معتمدة ويثبت الحلق بكثبات من الحديد المجلفن لا يقل عددها عن ٣ كثات وتزيد حسب تعليمات جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه .	٢م	20		
١٤	ثامنا : اعمال الدهانات ١- دهانات بلاستيك للحوائط ببوية الكيماتون من كيماتيات البناء الحديث (كمبيوتر) او (GLC) او ما يماثلهما (تأسيس) بالمتر المسطح توريد وعمل الدهانات بلاستيك (تأسيس) لزوم الحوائط ببوية الكيماتون كيماتيات البناء الحديث (كمبيوتر) او (GLC) او ما يماثلهما في جودتها ومواصفاتها الفنية قابل للغسيل وباللون المطلوب وفئة البند تشمل جميع اعمال التأسيس للحوائط	٢م	٢٢٠		

المدير العام

مدير الصيانة

مدير المقاييس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية
يتم اعتماد جميع العينات من قبل لجنة الاشراف ولجنة اعتماد العينات بالإدارة العامة للشئون الهندسية

البيان	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
الجديدة بالمعجون الخاص للدهانات المعتمدة (يتم عمل مراشعة للحوائط بحجر الجليخ لازالة اي شوائب عالقة ونظافة السطح جيدا بمقشاه او كمبروسر الهواء المضغوط او غيرها ثم يتم عمل وجه سيرل ماني ثم يتم عمل سكينتين معجون على الأقل احداها الفقية والاخرى راسية مع الصنفرة بعد ثلثي سكينه معجون ويجب تلوين السكينه الثانية لتمييزها عن السكينه الاولى اذا طلب ذلك مع مراعاة ان يكون التلوين من نفس خامات بوية البلاستيك وكذا استخدام معجون بلاستيك جاهز من الشركة المنتجة ومعتمد علي ان يتم تسليم كل سكينه معجون لجهاز الاشراف ثم يتم عمل وجه ببوية البلاستيك المط (GLC 3030) او ما يماثلها) المخفف بنسبة لا تزيد عن ١٠ % سيرل للبطانة ثم يتم عمل تلقيط بالمعجون اذا لزوم الامر او سكينه معجون كاملة في حالة الاحتياج لذلك بناء على تعليمات جهاز الاشراف وفي حالة تنفيذ سكينه كاملة بعد البطانة يتم عمل وجه بطانة آخر ببوية البلاستيك المط (GLC 3030) او ما يماثلها) المخفف بنسبة لا تزيد عن ١٠ % سيرل للبطانة ثم يتم عمل وجهين ببوية البلاستيك الجاهز النص لامع (GLC 2000) او ما يماثلها) باللون المطلوب من العلب مباشرة ودون تخفيف مع اعتماد عينة المواد والالوان قبل التوريد واليوند يشمل السقالات مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف واليوند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الاتربة ومخلفات البياض وايضا تسديد وعلاج الشقوق والشروخ وترميم الاجزاء المعفكة من بياض التخشين (المحاره) وممرات بياض التخشين (المحاره) حسب المواصفات المنتجة للأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف وحسب إرشادات الشركة بالدهانات إلي أعلي مستوي جوده وتجانس اللون . كامل مما جميعه .					

المدير العام

مدير الصيانة

معد المقاييس

ZU5023PR02F01

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) بكلية التربية

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنه	الإجمالي بالجنه
<u>الأعمال الكهربائية (ملاحظات عامة):</u> <u>الكشافات: إيجي لأكس أو السويدي أو مايمثلهم</u> <u>الاسلاك والكابلات: السويدي للكابلات أو مايمثلها</u> <u>العاية والوجه والقطر: بيشينو سوليدا أو مايمثلها</u> <u>اللوحة والقواطع: ماركات ممتازة من أجود أنواع A.B.I.B. وتحمل العمل الشاق أو مايمثلها</u>					
1	<u>الأعمال الكهربائية</u> <u>ملاحظته: محمل علي البند ذك وحدات الانارة القديمة وتسليمها للكلية</u> <u>بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختيار وحده اضاءة عباره اسبوت ليد قدره لا تقل عن 24 وات وكامل بجميع اجهزه التشغيل ومعامل القدرة (p.f) لا يقل عن 0.9 ومحمل علي البند جميع وسائل التركيب وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وكامل مما جميعه</u>	عدد	150		
2	<u>توريد وتركيب وجه ديكوري مناسب لالوان الحائط واحد فتحة او اثنين او ثلاث فتحات ومحمل علي البند العاية والشاسيه واعاده الشيء لاصله</u>	عدد	100		
3	<u>توريد وتركيب (لغمة) قطعه ماسجيك بريزه عايديه او مفتاح انارة او بريزه قوي من اجود الانواع</u>	عدد	60		
4	<u>بالعدد توريد وتركيب واختيار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى عادى أو أكثر باسلاك 3*2 مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 16 مم ومحمل علي البند كل مايلزم من ادوات التنبيت وعالب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايلخص من الادارة العمومية باسلاك 3*2 مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 16 مم مع التنبيت الجيد والبند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشيء لاصله</u>	بالعدد	20		
5	<u>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختيار فلور بوكس مقاوم للعوامل الجوية والزلزليه من انتاج ليجراند او شنايدر مركب بها عدد 2 بريزه عايديه وقطعه انارة للتحكم ومحمل علي البند كافة مايلزم للتنبيت الجيد وحسب تعليمات جهة الاشراف</u>	بالعدد	1		
6	<u>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختيار دائره لتغذية مخرج تكييف باسلاك 6*2 مم ثرمو بلاستيك نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 23 مم من لوحه التوزيع الفرعية وحتى مكان تركيب الوحده الخارجيه مرورا بمفتاح الفصل والتوصيل ومحمل علي البند مفتاح بيشينو 40 امبير/220 فولت للتحكم في التشغيل ولوازم التنبيت الجيد وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشيء لاصله مع اعتماد الاماكن قبل التنفيذ من قبل الادارة الهندسيه</u>	عدد	10		

م.م.م.م.م.

7	عدد	30	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره فرعيه للدائره باسلاك 2*2 مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 16 مم لتنفيذ مخرج اتاره مفرد او مشترك مع عدة مخرج اخري ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعطب الشد أو الاتصال على ان يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايلزم من الدائرة العمومية بأسلاك 2*2 مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 16 مم الى اللوحة الفرعية والبند يشمل المواسير الفليكسبل الحراري 16 مم المستخدم في التزلات من السقف وحتى وحده الاضاءه والبند يشمل كافة البوابات ولاوازم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة واعلاه الشئ لاصله والبند كامل من مما جميعه وحسب تعليمات جهة الاشراف
8	عدد	1	بالعدد: لوحة توزيع فرعية من الصاج لا يقل عن 2 مم مدهون بالاكثروساتك واللوحة كاسله بالبارات النحاسيه وكذلك باره للتعاقل واخري للارضى المحلى وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع توزيع اوزان الاحمال على البارات الثلاثه واعتماد اللوحة قبل التوريد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية مركب بها 3 لمبه بيان صغيره مع الفيوز 1 قاطع ثلاثي اتوماتيك 3*160 امبير MCCB وبسعه قطع 18 ك ا ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسيه ثابتة 24 قاطع مفرد اتوماتيك 40 امبير وبسعه قطع 10 ك ا
12	بالمتر	10	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابل (25*4) مم ترموبلاستيك نحاس معزول داخل مواسير ضعف قطر الكابل ومحمل على البند كافة وسائل التثبيت الزمه وكذلك الاقواس والربط الجيد وكذلك اعلاه الشئ لاصله

إجمالي الأعمال الكهربائية

المدير العام



رئيس القسم

المهندس
م. م. م. م.



**مقاييس تقديرية عن صيانة و تجديد مدرج (ب) بكلية التربية
(إنذار حريق- اجهزه مرئيه – اجهزه صوتيه)**

أولا : إنذار الحريق

م	الوصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالى
١	توريد وتركيب وتشغيل لوحة إنذار حريق معبونة الوب Honeywell او simplex او ما يماثلها فى الجودة . - توريد وتركيب وبرمجة وتشغيل لوحة إنذار حريق ديجيتال ١ لوب معبونة للتشغيل والتحكم ، كاملة بالبطارية والشاحن واللوحه من أجود الأنواع معتمدة UL, FM مع تقديم أصل الكتلوجات وكامل مما جميعه مع إمكانية تزويد اللوحه بلوب اخرى ومع تدريب العمالة على التشغيل ومع عمل مخطط لجميع مشتعلات وحدات الإنذار ومواقعها وتعلق بجوار اللوحه كما يعلق مخطط بكيفية التشغيل العلاى وفي حالة وجود إنذار على ذلك وسحمل على البند كابل الباور لربط لوحة الإنذار بلوحه الكهرباء بمفتاح منفصل بشكل مباشر والبند كامل مما جميعه .	عدد	١		
٢	لمبات بيان مثبته بالسقف المعلق فى حالة وجوده موصلة بكل حساس موجود بداخل السقف - توريد وتركيب لمبات بيان تثبت على السقف المعلق داخل اجربه ضد الحريق وموصلة بالحساسات الداخليه للسقف	عدد	١٠		
٣	توريد وتركيب وتشغيل حساس دخان ضوئى معنون بالقاعدة Honeywell او simplex او ما يماثلها فى الجودة . - توريد وتركيب وتشغيل حساس حرارى بما يتوافق مع كود الحريق ومحمل على البند كابلات التغذية ضد الحريق ١,٥X٢ مم ٢ شيلد ماركة السويدى او ما يماثلها داخل مواسير ٢٠ مم PVC مقاوم للحريق بيت الهندسة او ما يماثلها ومزودة بقاعدة منفصلة ومتعددة الاستخدام والبند كامل مما جميعه ويشمل كافة مايلزم للتثبيت .	عدد	١٥		
٤	توريد وتركيب وتشغيل زر استدعاء يدوى معنون (كاسر) Honeywell او simplex او ما يماثلها فى الجودة - توريد وتركيب وتشغيل زر يدوى للتنبيه بالحريق بوجه زجاجى داخل أو خارج الحائط كاملة بدوائر التغذية من كابلات ضد الحريق ١,٥X٢ مم ٢ شيلد ماركة السويدى او ما يماثلها داخل مواسير ٢٠ مم PVC مقاوم للحريق بيت الهندسة او ما يماثلها والبند كامل مما جميعه ويشمل كافة مايلزم للتثبيت .	عدد	٤		
٥	توريد وتركيب وتشغيل سارينة معبونة بفلاشر بالقاعدة Honeywell او simplex او ما يماثلها - توريد وتركيب وتشغيل سارينة إنذار حريق ٧٠ ديسيبل كاملة بدوائر التغذية من كابلات ضد الحريق ١,٥X٢ مم ٢ شيلد ماركة السويدى او ما يماثلها داخل مواسير ٢٠ مم PVC مقاوم للحريق بيت الهندسة او ما يماثلها ومزودة بقاعدة منفصلة ومتعددة الاستخدام والبند كامل مما جميعه ويشمل كافة مايلزم للتثبيت .	عدد	١		

م
د

م.الدر

أ.س.إ.م



**مقايسة تقديرية عن صيانة و تجديد مدرج (ب) بكلية التربية
(إنذار حريق- اجهزه مرئيه - اجهزه صوتيه)**

: نظام الصوتيات والبصريات (تأسيس)

م	الصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	دائرة تغذية للسماعات من مملك ١,٥*٢ مم السويدي او ما يعاقله داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم او داكات مع الاعتماد وكامل معا جميعه على ان يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء داخل السقف المعلق ان وجد مثبتة بالسقف الخرساني داخل اجربة بلون مخالف لتمديدات الكهرباء	عدد	٣٥		
	راك معدني ٩ يو + مثبت جهد ٢ كيلو من اجود الانواع • الحجم : اكبر حجم • الباب : زجاجي • يتضمن مفتاح قفل و مروحة مع إمكانية تزويد مروحة • ٢ لوحات جنيبة قابلة للإزالة و ٤ عجلات • باور استريي ٦ اونليت ١٦ امبير - ٣٥٠٠ وات • مزود بمثبت جهد ٢٠٠٠ فولت امبير ويثبت بداخله اثنين امبير • مزود ب PDU	عدد	١		
	مشمات تركيب جهاز فيديو بروجيكتور وكابلات التوصيل اللازمة (كابل HDMI باطوال مناسبة + كابل باور) + وحدة تعليق من اجود الأنواع مع أدوات التثبيت داخل مواسير مناسبة ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتشغيل	عدد	١		
	توريد وتركيب وحدة تعليق من السقف المعلق مع ادوات التثبيت لشاشة تليفزيون بحجم (من ٦٥ الى ٧٥ بوصة) من اجود الانواع والمعتمده	عدد	٢		
	توريد ومد دائرة توصيل شاشات العرض بجهاز المسيلتر بالمدرج شاملة كابلات HDMI باطوال مناسبة داخل مواسير باقطر مناسبة الحجم ضد الحريق داخل السقف المعلق	عدد	٥		
	توريد وتركيب وتشغيل وحدة ربط لاجهزة الداتا شو والشاشات 4K, 1*8 HDMI Splitter مع مشمات التركيب من كابلات الكهرباء وداكات وادوات تثبت ٨*١ من اجود الانواع	عدد	١		

المدير العام

مدير التقنية

م. الم. ل. م.

مهندس

أ. م. م.



**مقاييس تقديرية عن صيانة و تجديد مدرج (ب) بكلية التربية
(إنذار حريق- اجهزه مرنيه - اجهزه صوتيه)**

ب: نظام الصوتيات والبصريات

م	الوصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٤	توريد وتركيب مكبر صوت ديجيتال (امبليفيير) قدرة لا تقل عن ٤٨٠ واط جديدا او مايمثلها من اجود الأنواع والمعتمدة داخل الجامعة - قدرة الخرج لا تقل عن ٤٨٠ وات - يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز - مدى التردد لا يقل عن ٦٠ د/ث حتى ١٥ ك د/ث - الدخل لا يقل عن أربعة 4 MIXING INPUT - خرج السماعات عالي (١٠٠ فولت) ومتوسط (٧٠ فولت) و مباشر ١٦/٤ اوم - مزود بحماية ضد القصر ومزود بالمفاتيح ولمبات البيان اللازمة و مزود بمروحة تهويه	عدد	١		
٥	توريد وتركيب وتشغيل سماعات سقف ١٠ واط على الأقل ديسبا او dm او من اجود الأنواع - قدرة لا تقل عن ١٠ واط RMS - تعمل فولت واوم ومتوافقه مع النظام - القطر لا يقل عن ١٥ سم - اللون ابيض وتعمل على اي امبليفيير ساوند سيستم	عدد	٣٥		
٦	توريد وتركيب مايك سلبي sure او مايمثله - مايك ديناميكي بالكابل - يعمل على تردد UHF - مزود بالقاعدة الخاصة به حسب مكان التركيب ويجب أن يتم تركيب القاعدة في كل مكان حسب حاجته سواء كانت قاعدة مكتفية أو استاند لا يقل طول الكابل عن ١٥ متر	عدد	١		
٧	توريد وتركيب وتشغيل جهاز بروجكتور (داتاشو) ايبسون او ما يماثلها من اجود الماركات المعتمدة لا يقل عن ٤٢٠٠ انسي Lumens: min 4200 ANSI WXGA (1280*800) Contrast 1:15,000 مع مشتملات التركيب وكابلات التوصيل اللازمة ومحمل على البند كل مايلزم للتركيب والتشغيل	عدد	١		
٨	ستارة عرض كهربائية ٦*٤ م اوتوماتيكية بالريموت اللاسلكي من اجود الأنواع والمعتمدة داخل الجامعة	عدد	١		
٩	توريد وتركيب شاشة تلفزيون للعرض ٦٥ بوصة LG او Samsung او مايمثلها في الجودة+ حافظه للشاشة - يجب ألا تقل شاشة العرض عن ٦٥ بوصة - يجب ان تكون شاشة العرض من النوع المسطح بتقنية 4k LED - يجب ان تحتوي شاشة العرض على مدخل للشبكة ومدخل للـ USB connection ومدخل 2HDMI	عدد	٢		

م. ا. م. ل. م.

م. ا. م. ل. م.

م. ا. م. ل. م.



- إمكانية الاتصال لاسلكياً بالإنترنت عن طريق الواي فاي
توريد وتركيب حافظه للشاشة مناسبة المقاس ومن اجود
الانواع وعالية

- تعتبر هذه الملاحظات جزء لا يتجزأ من شروط العقد وهي ملزمة للطرفين .
- جميع الاطوال و الكميات الواردة بالكراسة تقرريبية و على الشركة التقدم بحل متكامل يفي بالغرض المطلوب بعد المعاينة .
- توريد وتركيب واختبار دوائر التغذية داخل مواسير بلاستيك مناسبة القطر أو دكت بلاستيك مناسب للديكور وعلى أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء .
- ويتم التركيب تحت اشراف اللجنة المكلفة من قبل الادارة الهندسية بالجامعة .

المدير العام

مدير التقنية

١٣١٣

مهندس

أ. س. م. م. م.

مقاييس تقديرية عن : صيانة وتجديد مدرج (ب) كلية التربية

- منظومة التأمين :-

م	البند	الوحدة	الكمية	س الوحدة	الاجمالى
١	Indoor/ OuDoor 2.8MM or 4MM Lens, 5M IP HD Wide view Cam UNV-Hikvision Ready for heavy duty, IP 67, True WDR, Smart IR,	عدد	١٠		
٣	Nvr 16 ch IP 4 MP 2sata cam UNV-Hikvision	عدد	١		
	دائرة تغذية كاميرات من انواع الكابلات المعتمدة بالجامعة ومحمل على البند المخرج و بواط خارجى او داخلى شامل اللقمة بجوار الوحدات وكامل من مجميعة والباتش بائل موديلور وباتش كورد جاهز ام و ٣م طبقا لتوجيهات الاشراف dlink	عدد	١١		
٤	HD 8 Tera Purple	عدد	٢		
٦	Network Smart Managed Switch 16 Port POE Support 10/100/1000 Traffic speed (HP or Cisco according to university systems) من احدى الاصناف المعتمدة بالجامعة ويعتمد العينات من الاشراف	عدد	٢		
٨	Monitor Screen LED 42" Samsung or LG or Same Camera Brand شامل الحامل وكل كابلات التوصيل	عدد	١		

- شبكة الانترنت :-

م	البيان	الوحدة	الكمية	س الوحدة	الاجمالى
١	دائرة تغذية انترنت انواع الكابلات المعتمدة بالجامعة ومحمل على البند المخرج والمواسير و بواط خارجى او داخلى شامل اللقمة بجوار الوحدات وكامل من مجميعة والباتش بائل موديلور وباتش كورد جاهز ام و ٣م طبقا لتوجيهات الاشراف من الاصناف المعتمدة بالجامعة dlink	عدد	٤		
٢	Access Point Support POE Support Central Management and Multi SSID	عدد	٢		



بتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية عن: صيانته وتجديد مدرج ب بكلية التربية

العدد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
1	توريد وتركيب شبكة صرف مياه المتكاثف والشبكة مكونة من خرطوم قطر 3/4 بوصة ومواسير بلاستيك p.v.c قطر 1 بوصة شامله كل من الوصلات (كوع- واي- مثلوث- جلبه- افيز فلنر- افيز بلاستيك- غراء- ودهان المواسير وكل ما يلزم لنهاى الاعمال على اكمل وجه) و التحاميل اللازمة للتركيب على ان تكون من افضل واجود الانواع بالسوق المحلي لتصرف مياه الاجهزة المتكاثف الى اقرب نقطة صرف او جانتراب بحيث تعمل الاجهزة على اكمل وجه مع اعاده الشئى لاصله	م/ط	250		

المدير العام

مدير الإدارة

مشرف